

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 3, Issue 2

2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский университет

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал

ISSN: 2181-0974
DOI: 10.26739/2181-0974



N^o 2
2022

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандской области. <https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

доктор медицинских наук, руководитель отдела биохимии с группой микробиологии ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Председатель Ассоциации Терапевтов Узбекистана, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, Президент научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева (Москва), <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Курбанов Равшанбек Давлетович

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (Ташкент), <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Шкляев Алексей Евгеньевич

д.м.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Michał Tendera

профессор кафедры кардиологии Верхнесилезского кардиологического центра, Силезский медицинский университет в Катовице, Польша (Польша) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Покушалов Евгений Анатольевич

доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по науке и развитию сети клиник «Центр новых медицинских технологий» (ЦНМТ), (Новосибирск), <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Акилов Хабибулла Атауллаевич

доктор медицинских наук, профессор, Директор Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Ташкент)

Ризаев Жасур Алимджанович

доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (ответственный секретарь)

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Зуфаров Миржамол Мирумарович

доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Ливерко Ирина Владимировна

доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по науке Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра фтизиатрии и пульмонологии Республики Узбекистан (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Цурко Владимир Викторович

доктор медицинских наук, профессор Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Москва) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Камилова Умида Кабировна

д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>

Тураев Феруз Фатхуллаевич

доктор медицинских наук, Директор Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра эндокринологии имени академика Ю.Г. Туракулова

Саидов Максуд Арифович

к.м.н., директор Самаркандского областного отделения Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (г. Самарканд)

Насирова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь)

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri,
Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.
<https://orsid.org/0000-0001-5705-4972>*

Bosh muharrir o'rinbosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

*tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi
bilan biokimyo kafedrasini mudiri" <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>*

TAHRIRIYAT A'ZOLARI:

Alyavi Anis Lyutfullayevich

*O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Terapevtlar uyushmasi raisi, Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy va amaliy tibbiy terapiya markazi va tibbiy reabilitatsiya direktori maslahatchisi
(Toshkent), <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>*

Bockeria Leo Antonovich

*Rossiya fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, A.N. Bakuleva nomidagi yurak-qon tomir jarrohligi ilmiy markazi prezidenti (Moskva)
<https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>*

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

*O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor,
Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining direktor maslahatchisi (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>*

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya Federatsiyasi Sog'liqni saqlash vazirligining "Izhevsk davlat tibbiyot akademiyasi" Federal davlat byudjeti oliy ta'lim muassasasi rektori

Mixal Tendra

*Katovitsadagi Sileziya Tibbiyot Universiteti, Yuqori Sileziya Kardiologiya Markazi kardiologiya kafedrasini professori (Polsha)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>*

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

*tibbiyot fanlari doktori, professor, "Yangi tibbiy texnologiyalar markazi" (YTTM) klinik tarmog'ining ilmiy ishlar va rivojlanish bo'yicha bosh direktorining o'rinbosari
(Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>*

Akilov Xabibulla Ataulayevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi direktori (Toshkent)

Rizayev Jasur Alimjanovich

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti rektori
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>*

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

*Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti (mas'ul kotib)
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>*

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

*tibbiyot fanlari doktori, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot universitetining fan va innovatsiyalar bo'yicha prorektori (Samarqand)
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>*

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

*tibbiyot fanlari doktori, professor, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat muassasasi" bo'limi boshlig'i"
<https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>*

Liverko Irina Vladimirovna

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan fiziologiya va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>*

Surko Vladimir Viktorovich

*tibbiyot fanlari doktori, professori I.M. Sechenov nomidagi Birinchi Moskva Davlat tibbiyot universiteti (Moskva)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>*

Kamilova Umida Kabirovna

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy reabilitatsiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi ilmiy ishlari bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>*

Turayev Feruz Fatxullayevich

*tibbiyot fanlari doktori, akademik Y.X.To'raqulov nomidagi Respublika ixtisoslashtirilgan endokrinologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi direktori
<https://orcid.org/0000-0002-1321-4732>*

Saidov Maqsud Arifovich

tibbiyot fanlari nomzodi, Respublika ixtisoslashgan kardiologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand viloyat mintaqaviy filiali direktori (Samarqand)

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti, PhD (mas'ul kotib)

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University, Chairman of the Association of Physicians of the Samarkand Region.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Biochemistry with the Microbiology Group of the State Institution "RSSC named after acad. V. Vakhidov", <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich

Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Chairman of the Association of Physicians of Uzbekistan, Advisor to the Director of the Republican Specialized Scientific - Practical Center of Therapy and Medical Rehabilitation (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Bockeria Leo Antonovich

Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, President of the Scientific Center for Cardiovascular Surgery named after A.N. Bakuleva (Moscow)
<https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Kurbanov Ravshanbek Davletovich

Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Advisor to the Director Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology, (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation

Michal Tendera

Professor of the Department of Cardiology, Upper Silesian Cardiology Center, Silesian Medical University in Katowice, Poland (Poland)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Pokushalov Evgeny Anatolyevich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director General for Science and Development of the Clinic Network "Center for New Medical Technologies" (CNMT), (Novosibirsk)
<https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Akilov Xabibulla Atullaevich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Center for the development of professional qualifications of medical workers (Tashkent)

Rizaev Jasur Alimjanovich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Samarkand State Medical University
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Abdieva Gulnora Alievna

Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>
(Executive Secretary)

Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation of the Samarkand State Medical University (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov"
<https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Liverko Irina Vladimirovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Science of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Phthysiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Tsurko Vladimir Viktorovich

Doctor of Medical Sciences, professor Of Moscow State Medical University by name I.M. Sechenov (Moscow)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Kamilova Umida Kabirovna

Doctor of Medicine, professor, deputy director of Scientific unit of the Republican specialized scientific and practical medical center for therapy and medical rehabilitation (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>

Turaev Feruz Fatxullaevich

Doctor of Medical Sciences, Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Endocrinology named after Academician Yu.G. Turakulova

Saidov Maksud Arifovich

Candidate of Medical Sciences, Director of the Samarkand Regional Department of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Samarkand)

Nasyrova Zarina Akbarovna

PhD, Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University (Executive Secretary)

Алимов Дониёр Анварович
доктор медицинских наук, директор
Республиканского научного центра
экстренной медицинской помощи

Янгиев Бахтиёр Ахмедович
кандидат медицинских наук,
директор Самаркандского филиала
Республиканского научного центра
экстренной медицинской помощи

Абдуллаев Акбар Хатамович
доктор медицинских наук, главный
научный сотрудник Республиканского
специализированного научно-практического
центра медицинской терапии и
реабилитации
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

Агабабян Ирина Рубеновна
кандидат медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой терапии ФПДО,
Самаркандского Государственного
медицинского института

Алиева Нигора Рустамовна
доктор медицинских наук, заведующая
кафедрой Госпитальной педиатрии №1 с
основами нетрадиционной медицины
ТашПМИ

Исмаилова Адолат Абдурахимовна
доктор медицинских наук, профессор,
заведующая лабораторией
фундаментальной иммунологии Института
иммунологии геномики человека АН РУз

Камалов Зайнитдин Сайфутдинович
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий лабораторией иммунорегуляции
Института иммунологии и геномики
человека АН РУз

Каюмов Улугбек Каримович
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой внутренних болезней
и телемедицины Центра развития
профессиональной квалификации
медицинских работников

Хусинова Шоира Акбаровна
кандидат философских наук, доцент,
заведующая кафедрой общей практики,
семейной медицины ФПДО Самаркандского
Государственного медицинского института

Шодиколова Гуландом Зикрияевна
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой
внутренних болезней № 3 Самаркандского
Государственного Медицинского
Института (Самарканд)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

Alimov Doniyor Anvarovich
tibbiyot fanlari doktori, Respublika
shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi
direktori (Toshkent)

Yangiyev Baxtiyor Axmedovich
tibbiyot fanlari nomzodi,
Respublika shoshilinch tibbiy
yordam ilmiy markazining
Samarqand filiali direktori

Abdullaev Akbar Xatamovich
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining
"Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va
tibbiy rehabilitatsiya ilmiy-amaliy
tibbiyot markazi" davlat
muassasi bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

Agababyan Irina Rubenovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, DKTF,
terapiya kafedrası mudiri, Samarqand
davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospital
pediatriya kafedrası mudiri, ToshPTI

Ismoilova Adolat Abduraximovna
tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Odam genomikasi
immunologiyasi institutining fundamental
immunologiya laboratoriyasining mudiri

Kamalov Zaynitdin Sayfutdinovich
tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Immunologiya va inson
genomikasi institutining Immunogenetika
laboratoriyasi mudiri

Qayumov Ulug'bek Karimovich
tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbiyot
xodimlarining kasbiy malakasini oshirish
markazi, ichki kasalliklar va teletibbiyot
kafedrası mudiri (Toshkent)

Xusinova Shoira Akbarovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
Samarqand davlat tibbiyot instituti DKTF
Umumiy amaliyot va oilaviy tibbiyot
kafedrası mudiri (Samarqand)

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3- ichki
kasalliklar kafedrası mudiri (Samarqand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

Alimov Doniyor Anvarovich
Doctor of Medical Sciences, Director of the
Republican Scientific Center of Emergency
Medical Care

Yangiev Bakhtiyor Axmedovich
PhD, Director of Samarkand branch of
the Republican Scientific Center of
Emergency Medical Care

Abdullaev Akbar Xatamovich
Doctor of Medical Sciences,
Chief Researcher of the State Institution
"Republican Specialized Scientific and
Practical Medical Center for Therapy and
Medical Rehabilitation" of the Ministry of
Health of the Republic of Uzbekistan,
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

Agababyan Irina Rubenovna
PhD, Associate Professor, Head of the
Department of Therapy, FAGE, Samarkand
State Medical Institute

Alieva Nigora Rustamovna
Doctor of Medical Sciences, Head of the
Department of Hospital Pediatrics No. 1 with
the basics of alternative medicine, TashPMI

Ismailova Adolat Abduraximovna
doctor of Medical Sciences, Professor, Head of
the Laboratory of Fundamental Immunology of
the Institute of Immunology of Human
Genomics of the Academy of Sciences
of the Republic of Uzbekistan

Kamalov Zaynitdin Sayfutdinovich
doctor of Medical Sciences, Professor, Head of
the Laboratory of Immunogenetics of the
Institute of Immunology and Human Genomics
of the Academy of Sciences of the
Republic of Uzbekistan

Kayumov Ulugbek Karimovich
Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Internal Diseases
and Telemedicine of the Center for the
development of professional qualifications
of medical workers

Khusinova Shoira Akbarovna
PhD, Associate Professor, Head of the
Department of General Practice,
Family Medicine FAGE of the
Samarkand State Medical Institute

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
Doctor of Medical Sciences, professor, head of
the Department of Internal Diseases N 3 of
Samarkand state medical institute (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ADABIYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1	Солеева С.Ш. Статины и провоспалительные цитокины при ИБС после стентирования коронарных сосудов Soleeva S.Sh. Statins and pro-inflammatory cytokines in IHD after coronary stenting Soleeva S.Sh. Koronar stentlashdan keyin YuIK statinlar va yallig'lanishga qarshi sitokinlar.....	9
2	Солиев А.У., Жарылкасынова Г.Ж. Фактор роста фибробластов Soliyev A.O., Jarylkasinova G.Dj. Fibroblast growth factor Soliev A.U., Jarilkasynova G.J. Fibroblastlarning o'sish omili.....	16
3	Таирова С.Б., Мухамадиева Л.А. Расстройства поведения у детей с врожденными пороками сердца Tairova S.B., Mukhamadiyeva L.A. Behavioral disorders in children with congenital heart defects Tairova S.B., Mukhamadiyeva L.A. Tug'ma yurak nuqsoni mavjud bo'lgan bolalarda xatti-harakatlarning buzilishi.....	19
4	Шодикүлова Г.З., Шоназарова Н.Х. Особенности заболевания щитовидной железы у больных ревматоидным артритом с кардиометаболическим синдромом Shodikulova G.Z., Shonazarova N.Kh. Features of thyroid disease in patients with rheumatoid arthritis with cardiometabolic syndrome Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Revmatoid artrit bilan kasallangan kardiometabolik sindromi bor bemorlarda qalqonsimon bez kasalliklarning o'ziga xos xususiyatlari.....	22

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES

5	Икрамов А.И., Хайбуллина З.Р., Джураева Н.М., Абдухалимова Х.В. Вклад эпикардального жирового депо в продукцию цитокинов и развитие гемодинамически значимых стенозов венечных артерий у лиц зрелого возраста Ikramov A.I., Khaibullina Z.R., Juraeva N.M., Abdukhalimova Kh. V. Contribution of epicardial fat deposit to cytokine production and development of hemodynamically significant coronary stenosis Ikramov A.I., Xaybullina Z.R., Jo'raeva N.M., Abduxalimova X.V. Epikardial yog' depositning sitokinlarni ishlab chiqarishga qo'shgan hissasi va kattalarda koronar arteriyalarning gemodinamik jihatdan ahamiyatli stenozlari.....	26
6	Абдиева Г.А., Ташкенбаева Э.Н. Влияние метаболических и сердечно-сосудистых заболеваний на течение COVID-19 Abdieva G.A., Tashkenbaeva E.N Impact of metabolic and cardiovascular diseases on the course of COVID-19 Abdiyeva G.A., Tashkenbaeva E.N Metabolik va yurak-qon tomir kasalliklarining COVID-19 kechishiga ta'siri.....	33
7	Абдухалик-Заде Г.А. Прогнозирование состояния новорожденных, инфицированных грибами рода paecilomices в зависимости от степени перинатальной отягощённости Abdukhalik-Zade G.A. Prediction of the state of newborn infected with paecilomices fungi depending on the degree of perinatal complication Abduxoliq-Zade G.A. Perinatal asoratlanish darajasi bo'yicha paecilomiks zamburug'lari bilan kasallangan yangi tug'ilgan chaqaloqlarning holatini bashorat qilish.....	37
8	Бабамурдова З.Б., Шавазы Н.Н. Роль ангиогенных факторов роста в патогенезе преждевременных родов у беременных на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани с пролапсом митрального клапана Babamuradova Z.B, Shavazi N.N. The role of angiogenic growth factors in the pathogenesis of preterm labor in pregnant women on the background of undifferentiated connective tissue dysplasia with mitral valve prolapse Babamuradova Z.B, Shavazi N.N. Mitral klappan prolapsi bilan differentsialanmagan biriktiruvchi to'qima displaziyasi fonida homilador ayollarda muddatidan oldin tug'ilish patogenezida angiogen o'sish omillarining.....	41

9	Дусанов А.Д., Юлдашева Д.А. Клинико- иммунологическая характеристика неспецифического язвенного колита Dusanov A.D., Yuldasheva D.A. Clinical immunological characteristics of non-specific ulcerative colitis Dusanov A.D., Yuldasheva D.A. Nonspesifik yarali kolitning klinik va immunologik xususiyatlari.....	44
10	Закирьяева П.О. Влияние пульс-терапии с высокими дозами кортикостероидов на выживаемость пациентов с COVID-19 Zakiryayeva P.O. Pulse therapy with high doses of corticosteroids increases the survival of patients with COVID-19 Zakiryayeva P.O. Kortikosteroidlarning yuqori dozalari bilan puls terapiyaning COVID-19 bilan omon qolishni ko'paytirishiga ta'siri.....	47
11	Ибадова О.А., Шодиккулова Г.З. Оценка прогностической значимости интенсивности и частоты кашля у пациентов с интерстициальным поражением легких Ibadova O.A., Shodikulova G.Z. Evaluation of the prognostic significance of the intensity and frequency of cough in patients with interstitial lung damage Ibadova O.A., Shodikulova G.Z. O'pkaning interstitsial kasalliklari bo'lgan bemorlarda yo'talning intensivligi va tez-tezligining prognostik ahamiyatini baholash.....	56
12	Ибрагимова М.Ф., Алтаева М.С. Оптимизация диагностики и лечения атипичной пневмонии у детей Ibragimova M.F., Atayeva M.S. Optimization diagnosis and treatment of community-acque pneumonia with atypical etiology Ibragimova M.F., Atayeva M.S. Bolalarda atipik pnevmoniyani diagnostika va davolash usullarini takomillashtirish.....	62
13	Ибрагимова М.Ф., Атаева М.С. Влияние факторов риска на развитие атипичной пневмонии у детей раннего возраста Ibragimova M.F., Atayeva M.S. The influence of risk factors on the development of atypical pneumonia in young children Ibragimova M.F., Atayeva M.S. Xavf omillarining yosh bolalarda atipik pnevmoniyaning rivojlanishiga ta'siri.....	65
14	Лим М.В., Тагаева А.О., Абдиразаква Х. К., Уралова О.Э. Взаимосвязь состояния сердечно-сосудистой и центральной нервной системы при перинатальных поражениях центральной нервной системы у новорожденных Lim M. V., Tagaeva A.O., Abdirazakova X.K., Uralova O.E. Interrelation of the state of the cardiovascular and central nervous system with perinatal lesions of the central nervous system in newborn Lim M.V., Tagaeva A.O., Abdirazakova X.K., Uralova O.E. Chaqaloqlar markaziy asab tizimining perinatal zararlanishida markaziy nerv sistemasi va yurak qon tomir sistemasining bogliqlik holati.....	68
15	Набиева Ш.М. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у новорождённых детей с перинатальным поражением центральной нервной системы Nabiyeva Sh.M. Functional state of the cardiovascular system in newborns with perinatal lesions of the central nervous system Nabiyeva Sh.M. Markaziy asab tizimining perinatal zararlanishi bilan tug'ilgan chaqaloqlarda yurak-qon tomir tizimining funktsional holati.....	71
16	Раббимова Д.Т., Юсупов Ф.Т. Состояние иммунной системы и развитие посттрансфузионных осложнений у больных гемофилией Rabbimova D.T., Yusupov F.T. State of the immune system and the development of post-transfusion complications in patients with hemophilia Rabbimova D.T., Yusupov F.T. Immunitet tizimi holati va gemofiliya bilan og'rigan bemorlarda transfuziyadan keyingi asoratlarning rivojlanishi.....	77
17	Семендяева Е.В. Синдром обструктивного апноэ сна и нарушение сердечного ритма у пациентов с патологией легких Semendyaeva E.V. Obstructive sleep apnea syndrome and cardiac arrhythmia in patients with lung pathology Semendyaeva E.V. O'pka patologiyasi bo'lgan bemorlarda obstruktiv uyqu apneasi sindromi va yurak ritmi buzilishi....	81



Абдухалик-Заде Гульнора Ахтамовна
 доцент кафедры 1 педиатрии и неонатологии
 Самаркандский Государственный
 Медицинский университет
 Самарканд, Узбекистан

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ГРИБАМИ РОДА PAECILOMICES В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ОТЯГОЩЕННОСТИ

For citation: Abdukhalik-Zade G.A. PREDICTION OF THE STATE OF NEWBORN INFECTED WITH PAECILOMICES FUNGI DEPENDING ON THE DEGREE OF PERINATAL COMPLICATION. Journal of cardiorespiratory research. 2022, vol 3, issue 2, pp.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6735181>

АННОТАЦИЯ

Среди причинных факторов развития ВУИ особое место занимает микроорганизмы так называемой условно-патогенной группы. Одним из таких микроорганизмов является грибок рода *paecilomyces*. Доказана его роль в возникновении внутриутробной пневмонии. Учитывая степень перинатального отягощенности можно прогнозировать состояние новорожденных при внутриутробном инфицировании грибами рода *paecilomyces*. перед нами была поставлена задача выявить критерии прогнозирования инфицированности новорожденных грибами рода *Paecilomyces*. Было проведено обследование сплошным методом 182 матерей и их 184 новорожденных (две двойни). Из осложнений беременности наиболее высокий риск смерти в раннем неонатальном периоде имеют ЕРН-гестозы, при которых в 2,5 раза чаще наблюдается смертельный исход, чем в отсутствии ЕРН-гестоза. Из клинических признаков, позволяющих прогнозировать раннюю неонатальную смерть, следует подчеркнуть рождение плода недоношенным, в состоянии тяжелой асфиксии. В результате было получено, что при сумме баллов 20 все новорожденные умерли (максимальная вероятность смерти в РНП), при сумме баллов менее 10 новорожденные были выписаны домой в удовлетворительном состоянии, что позволило отнести их к группе новорожденных с низкой вероятностью летального исхода в РНП при внутриутробной пневмонии обусловленной грибом рода *Paecilomyces*. Значение суммы баллов от 11 до 19 укладывались в прогностическом отношении на 2 группы: высокой и средней вероятности летального исхода.

Ключевые слова: прогнозирование, грибок *Paecilomyces*, новорожденный, инфекция.

Abdukhalik-Zade Gulnora Akhtamovna
 Associate Professor, Department 1 of Pediatrics
 and Neonatology Samarkand State Medical University
 Samarkand, Uzbekistan

PREDICTION OF THE STATE OF NEWBORN INFECTED WITH PAECILOMICES FUNGI DEPENDING ON THE DEGREE OF PERINATAL COMPLICATION

ANNOTATION

Among the causal factors in the development of IUI, a special place is occupied by microorganisms of the so-called conditionally pathogenic group. One such microorganism is a fungus of the genus *paecilomyces*. Its role in the occurrence of intrauterine pneumonia has been proven. Given the degree of perinatal burden, it is possible to predict the condition of newborns with intrauterine infection with fungi of the genus *paecilomyces*. we were tasked to identify criteria for predicting the infection of newborns with fungi of the genus *Paecilomyces*. A continuous survey of 182 mothers and their 184 newborns (two twins) was carried out. Of the complications of pregnancy, NRN preeclampsia has the highest risk of death in the early neonatal period, in which a fatal outcome is 2.5 times more likely than in the absence of NRN preeclampsia. Of the clinical signs that make it possible to predict early neonatal death, it should be emphasized that the fetus is born prematurely, in a state of severe asphyxia. As a result, it was found that with a score of 20, all newborns died (the maximum probability of death in the RNP), with a score of less than 10, the newborns were discharged home in a satisfactory condition, which made it possible to refer them to the group of newborns with a low probability of death in the RNP with intrauterine pneumonia caused by a fungus of the genus *Paecilomyces*. The value of the sum of scores from 11 to 19 fit in the prognostic relation into 2 groups: high and medium probability of death.

Keywords: prediction, *Paecilomyces* fungus, newborn, infection.

Abduxoliq-Zade Gulnora Axtamovna
 1-sonli Pediatriya va neonatologiya kafedrasi dotsenti
 Samarqand davlat tibbiyot universiteti
 Samarqand, O'zbekiston

PERINATAL ASORATLANISH DARAJASI BO'YICHA PAESILOMIKS ZAMBURUG'LARI BILAN KASALLANGAN YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQLARNING HOLATINI BASHORAT QILISH

ANNOTATSIYA

IUI rivojlanishining sabab omillari orasida alohida o'rinni opportunistik patogen deb ataladigan mikroorganizmlar egallaydi. Bunday mikroorganizmlardan biri paecilomyces jinsiga mansub zamburug' hisoblanadi. Intrauterin pnevmoniya paydo bo'lishida uning roli isbotlangan. Perinatal yuk darajasini hisobga olgan holda, yangi tug'ilgan chaqaloqlarning holatini paecilomyces jinsining zamburug'lari bilan intrauterin infektsiyani taxmin qilish mumkin. Bizga Paecilomices jinsining zamburug'lari bilan yangi tug'ilgan chaqaloqlarning infektsiyasini bashorat qilish mezonlarini aniqlash topshirildi. 182 onalar va ularning 184 ta yangi tug'ilgan chaqaloqlari (ikkita egizak) o'rtasida doimiy so'rov o'tkazildi. Homiladorlikning asoratlari orasida NRN preeklampsi erta neonatal davrda o'limning eng yuqori xavfiga ega, bunda NRN preeklampsi yo'qligiga qaraganda o'limga olib keladigan natija 2,5 baravar yuqori. Erta neonatal o'limni taxmin qilish imkonini beradigan klinik belgilardan homilaning muddatidan oldin, og'ir asfiksiya holatida tug'ilishini ta'kidlash kerak. Natijada, 20 ball bilan barcha yangi tug'ilgan chaqaloqlar vafot etgani (RNP bo'yicha o'limning maksimal ehtimoli), 10 balldan kam bo'lgan yangi tug'ilgan chaqaloqlar qoniqarli holatda uyga chiqarilganligi aniqlandi, bu esa imkon yaratdi. Ularni Paecilomyces jinsi zamburug'ini keltirib chiqaradigan intrauterin pnevmoniya bilan RNPda o'lim ehtimoli past bo'lgan yangi tug'ilgan chaqaloqlar guruhiga kiritish. 11 dan 19 gacha bo'lgan ballar yig'indisining qiymati prognostik munosabatda 2 guruhga to'g'ri keladi: o'limning yuqori va o'rtacha ehtimoli.

Kalit so'zlar: bashorat qilish, Paecilomices qo'ziqorini, yangi tug'ilgan chaqaloq.

Актуальность исследования. По мнению большинства авторов ранняя неонатальная смертность чаще всего обусловлена пренатальными причинами, среди которых наряду с внутриутробной инфекцией доминируют наследственные и экологические факторы. Одной из главных причин ранней неонатальной заболеваемости и смертности по-прежнему остаются внутриутробные инфекции, являясь основной причиной смерти или осложняя течение основного заболевания у 37,5% умерших новорожденных [4, 5, 11, 12, 13]. Нет достоверных данных об истинной распространенности ВУИ. Однако, согласно данным ряда исследований, инфекционные заболевания выявляют у 50-60% госпитализированных доношенных и 70% недоношенных новорожденных. В 37% причиной смерти новорожденных детей является инфекционная патология [2, 3, 6, 10]. Из-за сложности выявления источника заболевания у новорожденных диагностика внутриутробных инфекций составляет не более 3-5%. В структуре причин ВУИ инфекционные урогенитальные заболевания матери занимают ведущее место, частота которых в структуре заболеваемости беременных сохраняется высокой в течение последних 10 лет и составляет 88-100 на 1000 беременных. К сожалению, в настоящее время мы нет достоверных сведений о вероятности заражения плода от инфицированной матери, но риск инфицирования плода различными микроорганизмами, выделенными у матери, колеблется от 5 до 70%, а данные о частоте реализации инфекции у новорожденного недостаточны и крайне противоречивы. Ранняя диагностика инфекционно-воспалительных заболеваний у новорожденных остается актуальной до настоящего времени, в связи с чем в последние годы применяются новые информативные диагностические методики. К ним относятся исследование цитокинового статуса, определение белков острой фазы (С-реактивный белок) и прокальцитонина (ПКТ), а также другие диагностические тесты, характеризующиеся выявлением того или иного достоверно отличающегося параметра [8, 9]. В развитии ВУИ особое место занимает микроорганизмы так называемой условно-патогенной группы. Одним из таких микроорганизмов является грибок рода Paecilomyces. Доказана его роль в возникновении внутриутробной пневмонии. Учитывая степень перинатального отягощенности можно прогнозировать состояние новорожденных при внутриутробном инфицировании грибами рода Paecilomyces [14, 15].

Цель исследования: перед нами была поставлена задача выявить критерии прогнозирования инфицированности новорожденных грибами рода Paecilomices.

Материалы и методы исследования. Было проведено обследование сплошным методом 182 матерей и их 184 новорожденных (две двойни). Для возможности проведения многоаспектного клинико-статистического анализа с использованием стандартного пакета по математической статистике и персонального компьютера заполнялось карта обследования новорожденного, включающая сведения о возрасте, профессии матери, употреблении лекарств, вредные привычки и наследственные заболевания, включая операции и травмы, течение и исход родов, характер амниотической жидкости, состояния новорожденного при первом осмотре, данные обследования в динамике, показатели лабораторных исследований, лечебные мероприятия. Всем женщинам проведено тщательное клиническое обследование. Наблюдение за состоянием плода осуществлялось акушерками методами исследования, и ультразвуковым сканированием. Клиническая оценка состояния новорожденного осуществлялось по шкале Апгар, определялась масса тела, рост, гестационная зрелость, проводили индивидуальную оценку физического развития новорожденного и дефицита массы тела соответственно гестационному возрасту, в дальнейшем изучалась динамика массы тела, течение адаптационного периода, заболеваемости, в случаях смерти новорожденного проводилось патоморфологическое исследование органов а также микологические, бактериологические, иммунологические исследования.

Результаты исследования. Из общего числа обследованных 11 (6%) новорожденных имели признаки внутриутробного инфицирования. Для прогнозирования пеницилломикоза у новорожденного отобраны наиболее информативные признаки, указывающие на возможность развития заболевания новорожденного. Этими признаками явились факторы, отягощавшие акушерский анамнез и клинические проявления, выявленные у новорожденного. Из таблицы 1 видно, что наиболее существенный фактор риска на раннюю неонатальную смерть - это наличие тяжелой внутриутробной гипоксии. Н2-месте находится причина, связанная с характеристикой состояния плода - СЗРП. Вероятность смертельного исхода при сочетании СЗРП с СДР пеницилломикозного генеза в 4,9 раза выше чем при отсутствии СЗРП. Здесь следует подчеркнуть, что внутриутробная гипоксия и СЗРП взаимообусловленные факторы, обладающие кооперативным эффектом. Кооперация эффекта заключается в том что вероятность смерти в раннем неонатальном периоде от СДР пеницилломикозного генеза повышается не как арифметическая сумма вероятностей, а как их произведение.

Таблица 1

Прогностическая ценность и информативность факторов риска ранней неонатальной смертности при пеницилломикозе новорожденного в форме внутриутробной пневмонии

Факторы риска ранней неонатальной смертности	N	F1	n	F2	Инф
Преждевременные роды	13	07	8	1	14,3
СЗРП при данной беременности	17	1	4	5	5
Возраст старше 35 лет	7	03	1	125	4,2
Внутриутробная гипоксия	52	23	8	1	3,6
ЕРН-гестозы	24	12	3	375	2,9

Выкидыши	65	36	4	1	2,8
Краевое прикрепление пуповины	13	07	1	125	1,8
Жительница села	93	51	7	875	1,7
ЭГЗ (кроме анемии)	27	15	2	25	1,7
Анемия беременных	43	24	2	25	1
Высокий паритет	23	13	1	125	1
Несвоевременное отхождение вод	32	18	1	125	0,7
Гиполабулемия	88	42	11	1	2,4
Низкие титры агглютинирующих антител к грибу <i>Raecilomyces</i>	11	06	11	1	16,7
У плода нет синтеза IgA и IgM	58	31	11	1	3,3

Примечание: f1-частота признака в общей выборке, f2-при ранней неонатальной смерти ИНФ-информативность (прогностическая ценность)

Таблица 2

Шкала прогноза смерти в раннем неонатальном периоде при внутриутробной пневмонии, обусловленной грибом *raecilomyces*

Факторы	Баллы
Отсутствие специфической иммунологической защиты к грибу <i>Raecilomyces</i>	20-15-10-5
Недоношенность IV-III-I-Iст	20-15-10-5
СЗРП	7
Возраст матери более 35 лет	6
Внутриутробная гипоксия плода	5
ЕРН-гестозы	4
Выкидыши в анамнезе	4
Краевое прикрепление пуповины	3
Проживание в сельской местности	2
ЭГЗ, ОРВИ	2

Обсуждение. Из осложнений беременности наиболее высокий риск смерти в раннем неонатальном периоде имеют ЕРН-гестозы, при которых в 2,5 раза чаще наблюдается смертельный исход, чем в отсутствии ЕРН-гестоза. Из клинических признаков, позволяющих прогнозировать раннюю неонатальную смерть, следует подчеркнуть рождение плода недоношенным, в состоянии тяжелой асфиксии. При этом традиционные реанимационные мероприятия, проводимые в связи с асфиксией новорожденного тяжелой степени, неэффективным поражением дыхательной системы плода. Такое клиническое проявление со стороны органов дыхания, как дыхательная недостаточность на фоне проводимой ИВЛ и оксигенотерапии расценивается как прогностически неблагоприятный, если не поддается терапии. На основании информативности факторов риска ранней неонатальной смертности нами получены бальная шкала для прогноза вероятности смерти и раннем неонатальном периоде. Для получения шкалы прогноза смертности в раннем неонатальном периоде при внутриутробной пневмонии, обусловленной грибом рода *Raecilomyces*, нами была построена ранговая таблица на всех обследованных новорожденных по сумме баллов разработанной шкалы прогноза. В результате было получено, что при сумме баллов 20 все новорожденные умерли (максимальная вероятность смерти в РНП), при сумме баллов менее 10 новорожденные были

выписаны домой в удовлетворительном состоянии, что позволило отнести их к группе новорожденных с низкой вероятностью летального исхода в РНП при внутриутробной пневмонии обусловленной грибом рода *Raecilomyces*. Значение суммы баллов от 11 до 19 укладывались в прогностическом отношении на 2 группы: высокой и средней вероятности летального исхода.

Выводы:

1. На основании анамнестических сведений (выкидыши, мертворождения, младенческая смертность), сведений о течении данной беременности (внутриутробная гипоксия, анемия беременных, ЭГЗ, ЕРН-гестозы, СЗРП, преждевременные роды, Клиффорд-синдром), сведений о матери (проживание в сельской местности, высокий паритет, сведений о течении родов (несвоевременное отхождение околоплодных вод) возможно суждение о вероятности развития пециломикоза у новорожденного: наличие этих факторов индикаторов, должно настораживать в отношении приобретения патогенности грибами рода *Raecilomyces*.

2. Вероятность летального исхода при СДР, обусловленном грибом *Raecilomyces* максимальна при сумме баллов 20 и более, высока при сумме баллов 19-15 средняя при сумме баллов 14-10 и низкая если сумма баллов менее 10.

References / Список литературы / Iqtiboslar

1. Абдухалик-Заде Г.А. «Клинико-морфологическая характеристика легких новорожденных при внутриутробной инфекции грибами рода *Raecilomyces*» Актуальные проблемы биологии и медицины юго-западного Узбекистана-1995, В 2 стр. 66-67.
2. Шабалов Н.П. Основы перинатологии: учебник /Н.П. Шабалов, Ю.В. Цвелев. – 2-е изд., перераб. и доп. –Москва: МЕДпресс-информ, 2002. – 576 с.: ил. - ISBN 5-98322- 056 –Текст: непосредственный.
3. Сенчук, А.Я. Перинатальные инфекции: практическое пособие / под ред. А.Я. Сенчука, З.М. Дубоссарской. – Москва: МИА, 2005.– 318 с.: ил. -ISBN: 5-89481-277-1. – Текст: непосредственный.
4. Ортыкбаева Н.Т., Абдухалик-Заде Г.А. Хомила ичи инфекциясининг хомила иммунологик химоясига таъсири. Journal of reproductive health and uro-nephrology reserch. ISSN:2181-0990 2021 2.1 стр 310.
5. Ортыкбаева Н.Т., Сирожиддинова Х.Н. Абдухалик-Заде Г.А. Часто встречаемые внутриутробные инфекции новорожденных. Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. ISSN 2181-1008 . DOI 10.26739/2181-1008. №3.1 (том 11) 2021.
6. Айламазян, Э. К. Акушерство: Национальное руководство / Э. К. Айламазян– Москва : «Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015. - 608 с. : ил. - ISBN:978-5-9704-2794-1. – Текст: непосредственный.
7. Айламазян, Э.К. Акушерство: учебник/ Э.К. Айламазян. - СПб., Спецлит 2015. - 530с. : ил. - ISBN: 978-5-299-00590-5. – Текст: непосредственный.

8. Савельева, Г.М. Акушерство: учебник / Г.М. Савельева–Москва: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2014. – 656 с.: ил. – ISBN: 978-5-9704-4392-7. – Текст: непосредственный.
9. Айламазян, Э.К. Акушерство: учебник/ Э.К. Айламазян. – Санкт-Петербург., 2010. - 240с.:ил. – ISBN978-5-299-00426-7. Текст: непосредственный.
10. Кэмпбелл, С. Акушерство от десяти учителей: учебное пособие/ С.Кэмпбелл, К. Лиза; перевод с английского В.Н. Серов. – Москва: МИА, 2011 – 456 с. : ил. - ISBN 978-5- 9704-4009.
11. Серов В.Н. Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология. / Под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих. - 4 е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3241-9. – Текст: непосредственный.
12. Володин Н.Н. Неонатология. Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Н.Н. Володина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 896 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2443-8 – Текст: непосредственный.
13. Айламазян, Э. К. Акушерство : учебник для медицинских вузов / Э. К. Айламазян. — 7е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. — 543 с.: ил. ISBN 9785299004267 – Текст: непосредственный .
14. Сирожиддинова Х. Н., Усманова М. Ф. МАТЕРИНСКИЙ АНАМНЕЗ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ГРУППЫ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 1.
15. Сирожиддинова Х. Н., Ортикбоева Н. Т. КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ И ЭПИЗОДИЧЕСКИ БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 1.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ТОМ 3, НОМЕР 2

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH
VOLUME 3, ISSUE 2

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000