

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974
Impact Factor SJIF 2022: 5.937

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 5, Issue 1

2024

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 1
2024

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>

Зуфаров Миржамол Мирмарович

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

Акилов Хабибулла Атауллаевич

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

Абдиева Гулнора Алиевна

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

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

Джан Ковак

Профессор, председатель Совета Европейского общества кардиологов по инсульту, руководитель специализированной кардиологии, заведующий отделением кардиологии, кардио- и торакальной хирургии, консультант-кардиолог, больница Гленфилд, Лестер (Великобритания)

Сергио Бернардини

Профессор клинической биохимии и клинической молекулярной биологии, главный врач отдела лабораторной медицины, больница Университета Тор Вергата (Рим, Италия)

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>

Тригулова Раиса Хусановна

Доктор медицинских наук, руководитель лаборатории превентивной кардиологии, ведущий научный сотрудник лаборатории ИБС и атеросклероза. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии (Ташкент) ORCID- 0000-0003-4339-0670

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

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 Tendera

*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>

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>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

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>*

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyati insulti kengashi raisi, 2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya kafedrasini rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasini mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfild kasalxonasi, Lester (Buyuk Britaniya)

Sergio Bernardini

Klinik biokimyo va klinik molekulyar biologiya bo'yicha professor - Laboratoriya tibbiyoti bo'limi bosh shifokori – Tor Vergata universiteti kasalxonasi (Rim-Italiya)

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>*

Trigulova Raisa Xusainovna

*Tibbiyot fanlari doktori, Profilaktik kardiologiya laboratoriyasi mudiri, YuK va ateroskleroz laboratoriyasining yetakchi ilmiy xodimi. Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi (Toshkent)
ORCID- 0000-0003-4339-0670*

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>*

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 Ataullovich

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

Abdieva Gulnora Alievna

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

Rizaev Jasur Alimjanovich

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

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>

Jan Kovac

Professor Chairman, European Society of Cardiology Council for Stroke, Lead of Specialised Cardiology, Head of Cardiology, Cardiac and Thoracic Surgery, Consultant Cardiologist, Glenfield Hospital, Leicester (United Kingdom)

Sergio Bernardini

Full Professor in Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology - Head Physician of the Laboratory Medicine Unit- University of Tor Vergata Hospital (Rome-Italy)

Liverko Irina Vladimirovna

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

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>

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>

Trigulova Raisa Khusainovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Laboratory of Preventive Cardiology, Leading Researcher of the Laboratory of IHD and Atherosclerosis. Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Tashkent) ORCID- 0000-0003-4339-0670

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

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

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

Agababayan Irina Rubenovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
DKTF, terapiya kafedrasini mudiri,
Samarqand davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli
gospital pediatriya kafedrasini 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 kafedrasini
mudiri (Toshkent)

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

Shodikulova Gulandom Zikriyaeвна
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3-
ichki kasalliklar kafedrasini 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>

Agababayan 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

Shodikulova Gulandom Zikriyaeвна
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>

Халиков Каххор Мирзаевич
кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой биологической
химии Самаркандского
государственного медицинского
университета

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандского государственного
медицинского университета
(технический секретарь)

Тулабаева Гавхар Миракбаровна
Заведующая кафедрой кардиологии,
Центр развития профессиональной
квалификации медицинских
работников, д.м.н., профессор

**Абдумаджидов Хамидулла
Амануллаевич**
Бухарский государственный
медицинский институт имени Абу
Али ибн Сино. Кафедра «Хирургические
болезни и реанимация». Доктор
медицинских наук, профессор.

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)

Xalikov Qaxxor Mirzayevich
Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Biologik kimyo kafedrasini mudiri

Annayev Muzaffar G'iyos o'g'li
Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-son
ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini
assistenti (texnik kotib)

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasini mudiri, tibbiyot
xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish
markazi, tibbiyot fanlari doktori, professor

Abdumadjidov Xamidulla Amanullayevich
«Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat
tibbiyot oliygohi» Xirurgiya kasalliklari va
reanimatsiya kafedrasini professori, tibbiyot
fanlari doktori.

Saidov Maqsud Arifovich
tibbiyot fanlari nomzodi,
Respublika ixtisoslashgan kardialogiya
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)

Khalikov Kakhor Mirzayevich
Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor, Head of the Department
of Biological Chemistry, Samarkand State
Medical University

Annaev Muzaffar
Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2 of the
Samarkand State Medical University
(technical secretary)

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
Head of the Department of Cardiology,
Development Center professional
qualification of medical workers,
MD, professor

**Abdumadjidov Khamidulla
Amanullayevich**
"Bukhara state medical institute named
after Abu Ali ibn Sino". DSc, professor.

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)

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ REVIEW ARTICLES/ ADABIYOTLAR SHARHI

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Абдуллаев Акбар Хатамович, Маткомиллов Жамшид Ахунович, Аляви Бахромхон Анисханович Современные подходы к реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Matkomilov Zhamshid Akhunovich Modern approaches to rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease Abdullaev Akbar Xatamovich, Matkomilov Jamshidbek Axunjon og'li, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'rigan bemorlarni reabilitatsiya qilishning zamonaviy yondashuvlari..... | 10 |
| 2 | Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна Ишемическая болезнь сердца и хроническая болезнь почек: распространенность и факторы риска Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna Coronary heart disease and chronic kidney disease: prevalence and risk factors. Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna Yurak koronoar kasalliklari va surunkali buyrak kasalliklari: tarqalish va xavf omillari..... | 17 |
| 3 | Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна Клинико-прогностическое значение дисфункции почек у больных ишемической болезнью сердца Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna Clinical and prognostic value renal dysfunction in patients with coronary heart disease Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda buyrak disfunziyasining klinik va prognostik ahamiyati..... | 23 |
| 4 | Тригулова Р.Х., Мухтарова Ш.Ш., Насырова Х.К. Состояние параметров индекса HOMA-IR и натрийуретического пептида у больных сахарным диабетом 2 типа с сердечной недостаточностью: анализ роли и динамики при применении ИНГЛТ-2 Trigulova R. Kh., Mukhtarova Sh.Sh., Nasirova Kh.K. The status of HOMA-IR index and natriuretic peptide in patients with type 2 diabetes and heart failure: analysis of the role and dynamics during ISGLT-2 usage Trigulova R.X., Muxtarova Sh.Sh., Nasirova X.K. Qandli dabet 2 turi va yurak yetishmovchiligi bilan og'rigan bemorlarda HOMA-IR indeksi va natriuretik peptid parametrlarining holati: INGLT-2 ingibitorlaridan foydalanish paytida roli va dinamikasini tahlil qilish..... | 27 |

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ ORIGINAL ARTICLES/ ORIGINAL MAQOLALAR

| | | |
|---|---|----|
| 5 | Абдуллаев Акбар Хатамович, Аляви Бахромхон Анисханович, Узокв Жамол Камилович, Орзиев Далер Завкиддинович, Курмаева Дiera Нодир кизи Результаты комплексного лечения и кардиореабилитации больных ишемической болезнью сердца Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Uzokov Djamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmayeva Diera Nodir kizi Results of complex treatment and cardiorehabilitation of patients with coronary heart disease Abdullaev Akbar Xatamovich, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Uzokov Jamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmaeva Diera Nodir qizi Yurak ishemik kasalligi bilan og'rigan bemorlarni kompleks davolash va kardioreabilitatsiya natijalari..... | 32 |
| 6 | Алланазаров Алишер Боймуротович, Гайбуллаев Жавлон Шавкатович Оценка показателей воспалительной реакции при остром обструктивном бронхите у «часто болеющих детей» Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich Assessment of inflammatory response indicators in acute obstructive bronchitis in "Frequently ill children" Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich "Tez-tez kasal bo'lgan bolalarda" o'tkir obstruktiv bronxitda yallig'lanishga qarshi javob ko'rsatkichlarini baholash..... | 37 |
| 7 | Атоева М.И., Абдуллаева Г.Ж., Машарипов Ш.М., Хамидуллаева Г.А., Абидова Д.Э. Влияние коронавирусной инфекции эффективность антигипертензивной терапии у больных артериальной гипертензией Atoeva M.I., Abdullaeva G. Zh., Masharipov Sh.M., Khamidullaeva G.A., Abidova D.E. Effect of coronavirus infection on the efficacy of antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension Atoyeva M.I., Abdullaeva G.J., Masharipov Sh.M., Xamidullaeva G.A., Abidova D.E. Koronavirus infektsiyasining arterial gipertenziya bilan kasallangan bemorlarda antigipertenziv terapiya samaradorligiga ta'siri..... | 41 |
| 8 | Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна Особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Features of indicators of the hemostasis system in women with premature birth and obstetric blood loss Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Akusherlik qon ketishi bilan asoratlangan muddatdan oldingi tug'ruq kuzatilgan ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlari.. | 49 |
| 9 | Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна Профилактика патологической кровопотери у женщин с преждевременными родами Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Prevention of pathological blood loss in women with premature birth Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Muddatdan oldingi tug'ruq bo'lgan ayollarda patologik qon ketishni oldini olish..... | 55 |


| | | |
|----|--|----|
| 10 | Машарипов Ш.М., Абдуллаева Г.Ж., Хамидуллаева Г.А., Маткаримова Ш. Ш. Антигипертензивная эффективность торасемида в комбинации при антигипертензивной терапии у больных резистентной артериальной гипертензией Masharipov Sh.M., Abdullaeva G. Zh., Khamidullaeva G.A. Matkarimova Sh.Sh. Antihypertensive efficacy of torasemide in combination with antihypertensive therapy in patients with resistant hypertension Masharipov Sh.M., Abdullaeva G.J., Xamidullaeva G.A., Matkarimova Sh.Sh. Rezistent arterial gipertenziya bilan og'rigan bemorlarda torasemidning kombinirlangan antihipertenziv terapiyada antigipertenziv samaradorligi..... | 61 |
| 11 | Назаров Феруз Юсуфович, Ярмухамедова Саодат Хабибовна Результаты оценки показателей центральной гемодинамики и внешнего дыхания у больных после внебольничной коронавирусной пневмонии Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmukhamedova Saodat Khabibovna Results of assessing central hemodynamics and external respiration in patients after community-acquired coronavirus pneumoni Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmuxamedova Saodat Xabibovna Shifoxonadan tashqari koronavirusli pnevmoniyadan keyin bemorlarda markaziy gemodinamikani va tashqi nafas olishni baholash natijalari..... | 67 |
| 12 | Расулова Нодира Алишеровна Терапия бронхообструктивного синдрома у детей младшего возраста Rasulova Nodira Alisherovna Therapy of bronchoobstructive syndrome in young children Rasulova Nodira Alisherovna Yosh bolalarda bronxo-obstruktiv sindromni davolash..... | 74 |
| 13 | Э.Н.Ташкенбаева, Г.Т.Маджидова, Г.И.Суннатова, Мукумова С.А Клинико-иммунологические особенности хронической обструктивной болезни легких и его сочетания с COVID-19 Tashkenbaeva E.N., G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19 E.N.Tashkenbaeva, G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19..... | 77 |
| 14 | Тогаева Барчиной Мусоқуловна, Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Беккулова Мохигул Абдурасуловна Изучение факторов, влияющих на развитие ишемической болезни сердца у больных COVID-19 Togaeva Barchinoy Musoqulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna Study of factors influencing the development of ischemic heart disease in patients with COVID-19 Tog'ayeva Barchinoy Musoqulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna Covid-19 o'tqazgan bemorlarda yurak ishemik kasalligi rivojlanishga ta'sir qiluvchi omillarni o'rganish..... | 82 |
| 15 | Турдибеков Хусан Ибрагимович, Ибрагимов Санжарбек Хусанович, Хусанов Темурбек Бобуржонович, Абдухакимов Бахромбек Абдувалиевич Ассоциация вентиляционной дисфункции с GLN27GLU полиморфизмом гена β_2 -адренорецептора при различных фенотипах бронхиальной астмы Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich Relationship of ventilatory dysfunction in different phenotypes of bronchial asthma with Gln27Glu polymorphism of β_2 -adrenoreceptor gene Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich Bronxial astmaning turli xil fenotiplarida ventilyasion disfunksiyaning β_2 -adrenoreseptor genining GLN27GLU polimorfizmi bilan bog'liqligi..... | 86 |
| 16 | Хасанжанова Фариди Одыловна Оценка восстановления станиговых зон миокарда при остром инфаркте миокарда у мужчин в молодом возрасте под влиянием корвитина Khasanjanova Farida Odylovna Assessment of the restoration of the stannous zones of the myocardium in acute myocardial infarction in men at a young age under the influence of corvitin Xasanjanova Farida Odilovna Korvitin ta'sirida yosh erkaklarda o'tkir miokard infarktida miokard stannig zonalarining tiklanishini baholash..... | 90 |
| 17 | Шиченко О.А., Шодиколова Г.З. Эпидемиологическая характеристика пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией в самаркандском регионе Shichenko O.A., Shodikulova G.Z. Epidemiological characteristics of patients with non-specific interstitial pneumonia in the samarkand region Shichenko O.A., Shodikulova G.Z. Samarqand viloyatida nospetsifik interstitsial pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari..... | 94 |



Ахтамова Нилуфар Акбаржонова
Самаркандский Государственный
медицинский университет
Самарканд, Узбекистан
Шавазы Наргиз Нуралиевна
Самаркандский Государственный
медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ЖЕНЩИН С ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫМИ РОДАМИ ОСЛОЖНИВШЕЙСЯ АКУШЕРСКОЙ КРОВОПОТЕРЕЙ

For citation: Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna. Features of indicators of the hemostasis system in women with premature birth and obstetric blood loss. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 1, pp.49-54

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.11051248>

АННОТАЦИЯ

Несмотря на достижения в акушерской помощи, акушерские кровотечения продолжают оставаться значительной причиной материнской заболеваемости и смертности во всем мире. **Цель исследования:** изучить особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей. **Материал и методы исследования:** Работа выполнена в филиале РСНПМЦЗМИР г. Самарканда в отделении патологии беременных за 2021-2023 гг. Для начального этапа клинического исследования было обследовано 151 беременная женщина, которые были разделены на три группы. **Результаты исследования** позволили определить показатели, которые могут быть использованы в качестве маркеров эндотелиальной дисфункции у женщин с ПР. Благодаря этому можно будет разработать более эффективную лечебную технологию, а также использовать эти показатели в качестве предикторов возникновения осложнений у беременных женщин. Результаты исследования демонстрируют, что эти показатели могут быть потенциальными индикаторами состояния эндотелия у беременных женщин, особенно в контексте риска неудачного исхода беременности.

Ключевые слова: Преждевременные роды, перинатальная патология, акушерские кровотечения.

Akhtamova Nilufar Akbarjonovna
Samarkand State medical university
Samarkand, Uzbekistan
Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Samarkand State medical university
Samarkand, Uzbekistan

FEATURES OF INDICATORS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN WOMEN WITH PREMATURE BIRTH AND OBSTETRIC BLOOD LOSS

ANNOTATION

Despite advances in obstetric care, obstetric hemorrhage continues to be a significant cause of maternal morbidity and mortality worldwide. **Purpose of the study:** to study the characteristics of the hemostasis system in women with premature birth complicated by obstetric blood loss. **Material and methods of research:** The work was carried out in the branch of the Russian National Medical Research Center for Medical Research in Samarkand in the Department of Pathology of Pregnant Women for 2021-2023. For the initial stage of the clinical study, 151 pregnant women were examined and divided into three groups. **The results** of the study made it possible to determine indicators that can be used as markers of endothelial dysfunction in women with PR. Thanks to this, it will be possible to develop more effective treatment technology, as well as use these indicators as predictors of complications in pregnant women. The study results demonstrate that these indicators may be potential indicators of endothelial health in pregnant women, especially in the context of the risk of pregnancy failure.

Key words: Premature birth, perinatal pathology, obstetric bleeding.

Akhtamova Nilufar Akbarjonova
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, Uzbekistan
Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Samarqand davlat tibbiyot universiteti

AKUSHERLIK QON KETISHI BILAN ASORATLANGAN MUDDATIDAN OLDINGI TUG'RUQ KUZATILGAN AYOLLARDA GEMOSTAZ TIZIMINING XUSUSIYATLARI

АННОТАЦИЯ

Akusherlik yordamidagi yutuqlarga qaramay, akusherlik qon ketishi butun dunyo bo'ylab onalar kasallanishi va o'limining muhim sababi bo'lib qolmoqda. **Tadqiqot maqsadi:** akusherlik qon yo'qotish bilan murakkab bo'lgan erta tug'ilgan ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlarini o'rganish. **Tadqiqot materiali va metodlari:** Ish Rossiya Tibbiyot tadqiqotlari milliy tibbiyot ilmiy markazining Samarqand shahridagi filialida 2021-2023 yillarda homilador ayollar patologiyasi bo'limida olib borildi. Klinik tadqiqotning dastlabki bosqichi uchun 151 nafar homilador ayol tekshirildi va uch guruhga bo'lingan. Tadqiqot natijalari PR bilan og'riq ayollarda endotelial disfunktsiyaning belgilari sifatida ishlatilishi mumkin bo'lgan ko'rsatkichlarni aniqlashga imkon berdi. Buning yordamida yanada samarali davolash texnologiyasini ishlab chiqish, shuningdek, ushbu ko'rsatkichlardan homilador ayollarda asoratlarni bashorat qiluvchi sifatida foydalanish mumkin bo'ladi. **Tadqiqot natijalari** shuni ko'rsatadiki, bu ko'rsatkichlar homilador ayollarning endotelial salomatligining potentsial ko'rsatkichlari bo'lishi mumkin, ayniqsa homiladorlik yetishmovchiligi xavfi kontekstida.

Kalit so'zlar: erta tug'ilish, perinatal patologiya, akusherlik qon ketishi .

Ведение: Несмотря на достижения в акушерской помощи, акушерские кровотечения продолжают оставаться значительной причиной материнской заболеваемости и смертности во всем мире. Чтобы решить эту постоянную проблему, необходимы дальнейшие исследования для расширения нашего понимания этиопатогенеза акушерских кровотечений, а также возможностей улучшения прогноза, профилактики и лечения.

Исследовательские усилия должны быть сосредоточены на выявлении факторов риска акушерских кровотечений, включая состояние матери и плода, акушерские процедуры и социально-экономические факторы. Раннее выявление и устранение этих факторов риска посредством регулярного дородового наблюдения и соответствующих вмешательств может помочь предотвратить акушерское кровотечение. Кроме того, существует потребность в разработке и оценке новых технологий и вмешательств для профилактики и лечения акушерских кровотечений. Они могут включать инновационные хирургические методы, медикаментозное лечение и использование телемедицинских технологий для улучшения доступа к высококачественной акушерской помощи.

Кроме того, существует острая необходимость в улучшении подготовки и обучения медицинских работников методам ведения

акушерских кровотечений. Это включает в себя разработку стандартизированных протоколов и руководств по профилактике и ведению акушерских кровотечений, а также постоянное обучение и симуляционные упражнения для повышения компетентности медицинских работников и уверенности в ведении неотложных акушерских состояний.

Акушерское кровотечение остается серьезной проблемой в акушерстве и необходимы дальнейшие исследования для расширения нашего понимания этой сложной проблемы. Благодаря междисциплинарному подходу, включающему исследования, образование и инновации, мы можем улучшить показатели здоровья матери и ребенка и снизить бремя акушерских кровотечений во всем мире.

Цель исследования: изучить особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей.

Материал и методы исследования: Работа выполнена в филиале РСНПМЦМИР г. Самарканда в отделении патологии беременных за 2021-2023 гг.

Для начального этапа клинического исследования было обследовано 151 беременная женщина, которые были разделены на три группы (рис.1).



Рисунок 1. Дизайн распределения групп

В исследование были включены женщины в возрасте от 18 до 36 лет, большинство из них приходилось на возраст от 25 до 30 лет (45%), 31-36 лет (30%) и 18-25 лет (25%), средний возраст составил 27±2,1 лет.

По социальному статусу: 28% были домохозяйками, 27% студентками, 45%

Оценка ИМТ представляла значительный интерес в плане оценки объема кровопотери. Анализ ИМТ показал, что в I группе среднее значение ИМТ составил 32,87±4,68; во II группе 33,00±4,66.

Анализ был проведен для прогнозирования риска патологической кровопотери при преждевременных родах. Для этого были изучены различные особенности анамнеза, включая репродуктивный, гинекологический, соматический,

инфекционный, а также течение настоящей беременности, причины кровотечения и послеродовой период.

При анализе репродуктивного анамнеза в сравниваемых группах получены следующие результаты. Средний возраст менархе был 13,1±1,21 лет в первой группе, 14,3±1,43 во второй группе исследования и 12,4±1,08 в группе контроля. Как видно из представленных данных возраст менархе и продолжительность менструации были статистически сопоставимы в группах исследования.

Отличительной особенностью акушерского анамнеза у беременных с УПР является высокая частота самопроизвольных абортов в I группе (70,7%); во II группе (67,6%), угроза преждевременных родов I группе (57,8%); во II группе (78,6%), преждевременные роды в анамнезе во I группе (62,4%); во II

группе (61,3%).

При изучении паритета женщин в первой группе 1-е роды были — у 12 женщин (22%), 2-е роды — у 13 женщин (23,6%), 3-е роды — у 21 (38,1%) 4-е и более роды — у 9 женщин (16,3%), во второй группе 1-е роды были — у 8 женщин (14,3%), 2-е роды — у 11 женщин (19,6%), 3-е роды — у 23 (41,1%) 4-е и более роды — у 14 женщин (25%) в контрольной группе 1-е роды были — у 26 женщин (65%), 2-е роды — у 9 женщин (22,5%), 3-е роды — у 4 (10%) 4-е — у 1 женщины (2,5%) (рис.3.11.).

Срок гестации у женщин основных 2-х групп был от 28 до 34 недель. Средний гестационный срок беременности в основных группах в среднем был 28,66±4,76 недель, в контрольной группе 38,82±2,05 недель.

При анализе соматических заболеваний было выявлено, что женщины в клинических группах имели сопоставимую частоту отмечавшихся в анамнезе ожирения различной степени, миопии и варикозной болезни (ВБ) нижних конечностей (рис.2)

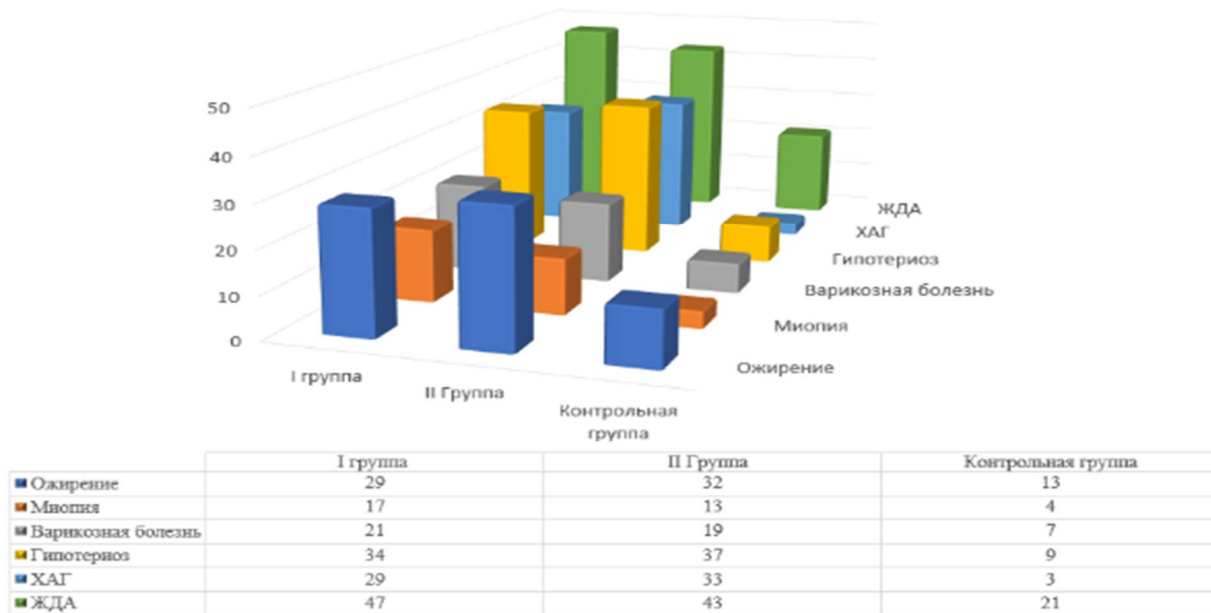


Рисунок 2. Анализ соматической патологии среди исследуемых групп.

Примечание: ХАГ- Хроническая артериальная гипертензия, ЖДА – железодефицитная анемия.

Хроническая артериальная гипертензия (ХАГ) и железодефицитная анемия (ЖДА) чаще диагностировались у женщин с первой группы 29 (52,7%); 47 (85,4%), и второй группы 33 (58,9%); 43 (76,7%) (p=0,0125).

Хронический пиелонефрит и частые ОРВИ не связаны с кровотечением при преждевременных родах. Наличие соматической патологии в анамнезе может увеличить риск патологической кровопотери при родах, независимо от срока гестации. Оценка анамнеза необходима для профилактики патологических кровотечений при преждевременных родах.

Необходимо отметить, что данные результаты могут быть ограничены и не могут быть обобщены на всю женскую популяцию, так как исследование было проведено только на группе женщин с ПК и преждевременными родами. Для

полного понимания влияния инфекционно-воспалительных заболеваний на вероятность ранней беременности, необходимо проведение дополнительных исследований, которые учитывают более широкий диапазон факторов.

Таким образом, анализ показал, что женщины с патологической кровопотерей при преждевременных и срочных родах чаще имели ЖДА.

Для полного понимания влияния вышеуказанных причин вероятности наступления ПК при преждевременных родов, необходимо проведение дополнительных исследований, которые смогут прогнозировать данную патологию.

Результаты исследования: Течение беременности сопровождается адаптационными изменениями в системе гемостаза, которая играет важную роль в процессе гестации. Результаты исследования плазменного звена системы гемостаза представлены таблице 1.

Таблица 1.

Параметры плазменного звена системы гемостаза (n=151).

| Показатель | АЧТВ, сек. | Протромбиновы й индекс, % | Фибриноген, г/л | МНО |
|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------|----------|
| I группа, n=55 | 37,1±3,52 | 91,2±9,23% | 4,0±0,8 | 1,9±0,08 |
| II группа, n=56 | 35,44±2,41 | 93,4±14,23% | 3,9±0,93 | 1,4±0,12 |
| Контрольная группа, n=40 | 29,4±3,24 | 86,4±10,21 | 3,8±0,8 | 1,1±0,04 |

Показатель АЧТВ в группах исследования с УПР был на 1,3 раза больше чем в группе контроля (p<0,05). ПТИ: в группах исследования был выше на 1,1 раза чем в группе контроля (p<0,05).

Фибриноген: в 1,1 раза больше чем в группе контроля (p<0,05). МНО: в группах исследования был выше в 1,7 раз чем в группе контроля. (p<0,05).

Исследование системы коагуляции у беременных также включает анализ клеточного звена гемостаза. В научной литературе продемонстрирована роль тромбоцитов в обеспечении трофики интимы сосудов: электронная микроскопия подтвердила ангиотрофическую функцию тромбоцитов [6]. Это дополнительно

обосновывает включение в наше исследование анализа состояния клеточного звена системы гемостаза, что обеспечивает более полное изучение факторов, влияющих на морфофункциональное состояние эндотелия. Полученные результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Тромбоцитарное звено системы гемостаза в исследуемых группах (n=151).

| Показатель | I группа, n=55 | II группа, n=56 | Контрольная группа, n=40 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Среднее количество тромбоцитов (PLT), $\times 10^9/\text{л}$ | 343,5 \pm 69,12* | 334,2 \pm 69,11* | 154,2 \pm 69,11 |
| Средний объем тромбоцита (MPV), fl | 11,7 \pm 0,93* | 12,9 \pm 0,87* | 9,1 \pm 1,32 |

*- достоверность различий $P < 0,05$ *

Примечание: PLT- количество тромбоцитов; MPV- средний объем тромбоцитов.

Показатель количества тромбоцитов у пациенток в первой группе и второй группы был в 1,4 раза больше чем в контрольной группе. Определение среднего объема тромбоцитов, в первой группе, и во второй группе был выше на 1,3 раза по сравнению группой контроля ($p < 0,05$).

Таким образом, при анализе некоторых параметров гемостаза достоверных отличий в группах участников выявлено не было.

В ходе исследования были определены биохимические маркеры дисфункции эндотелия. Были выбраны показатели, которые являются доступными для лабораторного анализа и объективно отражают изменения в функциональном состоянии эндотелия. Наиболее достоверными и доступными в практике лабораторными показателями изучаемой патологии стали: высокочувствительный фактор фон Виллебранда (vWf) и белок апоптоза p53 в сыворотке крови.

Таблица 3.

Маркеры функции эндотелия у беременных в исследуемых группах.

| Показатель | I группа (n=55) | II группа (n=56) | Контрольная (n=40) |
|------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| | Фактор фон Виллебранда, % | 120,0 \pm 20,18* | 128,0 \pm 19,05* |
| D-димер | 318,05 \pm 5,62 * | 321,03 \pm 4,6* | 179,25 \pm 4,76 |
| Белок p53, Ед/мл | 0,01 \pm 0,011* | 0,01 \pm 0,009* | 0,003 \pm 0,0013 |

Примечание: *достоверность различий между I и II группой

**достоверность различий контрольной группой

Концентрация фактора Фон Виллебранда составила в среднем 101,6%, со стандартным отклонением $\pm 9,47\%$ в контрольной группе. Выявлено, что средний уровень фактор фон Виллебранда составил 120,0%, и стандартным отклонением $\pm 20,18\%$ в первой группе у женщин с УПР, его концентрация во II группе у женщин с УПР составил 128,0 \pm 19,05, и в контрольной группе у женщин с физиологическим течением беременности был равен 101,6 \pm 9,47.

Концентрация белка апоптоза p53 в плазме периферической крови у женщин с УПР был выше на 3,33 раза, чем у женщин с физиологическим течением беременности (контрольная группа).

D-димер – белок, продукт разрушения молекулы фибрина, который свидетельствует о нарушении в свёртывающей системе. Так у женщин с УПР в первой и второй группе его значение было выше на 1,78 чем в контрольной группе.

Таким образом, результаты исследования позволили определить показатели, которые могут быть использованы в качестве маркеров эндотелиальной дисфункции у женщин с ПР. Благодаря этому можно будет разработать более эффективную лечебную технологию, а также использовать эти показатели в качестве предикторов возникновения осложнений у беременных женщин.

Результаты исследования (таб. 3), и демонстрируют, что эти показатели могут быть потенциальными индикаторами состояния эндотелия у беременных женщин, особенно в контексте риска неудачного исхода беременности.

Нарушения функции эндотелия у женщин I и II группы обнаружены, в сыворотке крови они были повышены по сравнению с группой контроля. Для оценки достоверности

различий в исследуемых признаках был использован критерий Манна-Уигни. Таким образом, данное исследование показывает, что у женщин с угрожающими преждевременными родами наблюдается дисфункция эндотелия, что проявляется в повышенных значениях биохимических маркеров в сыворотке крови. Это может служить одной из причин нарушения гестации и требует дальнейшего изучения для разработки перспективных методов лечения и профилактики данной патологии.

Средние показатели маркеров - фактор фон Виллебранда и маркера апоптоза белка p53 были сравнены между группами женщин - с УПР (I группа) (II группа), и женщин с физиологическим течением беременности (группа контроля).

Средний показатель фактор фон Виллебранда также превысил уровень группы контроля в основной группе женщин с УПР- 120,0 \pm 20,18%, по сравнению с 101,6 \pm 9,47% в группе контроля. У 49, 8% женщин с УПР выявлено повышение содержания D-димера в крови выше 300 нг/мл. Это свидетельствует о процессах перекрестной полимеризации фибрина в процессе внутрисосудистого свертывания крови. Значение концентрации белка апоптоза p53 в сыворотке крови также было выше в первой группе - 0,01 \pm 0,011 Ед / мл по сравнению с 0,003 \pm 0,0013 Ед / мл в группе контроля.

Функциональные эндотелиальные маркеры, такие как фактор фон Виллебранда, растворимая молекула адгезии сосудистых клеток-1, растворимая молекула межклеточной адгезии-1, обычно используются в качестве индикаторов эндотелиальной дисфункции.

Точные механизмы, лежащие в основе связи между эндотелиальной дисфункцией и акушерскими кровотечениями во время преждевременных родов, до конца не изучены. Однако считается, что эндотелиальная дисфункция может привести к нарушению плацентарного кровотока и аномальным сокращениям

матки, которые являются известными факторами риска акушерских кровотечений. Кроме того, нарушение коагуляции и фибринолиза, которые также связаны с дисфункцией эндотелия, могут способствовать развитию кровотечения во время преждевременных родов.

Таблица 4.

Содержание маркеров дисфункции эндотелия в крови

| Показатели | Группа обследованных беременных | | |
|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| | Группа контроля, n= 40 | I группа, n=55 | II группа, n=56 |
| sICAM-1, нг/мл | 998,88±15,0* | 1307,11±26,14* | 1297,1±49,1** |
| sVCAM-1, нг/мл | 642,30±9,86* | 798,97±8,70 | 802,43±3,8** |

Примечание: * достоверность различий между I и II группой

** достоверность различий контрольной группой

Была обнаружена активация sICAM-1 на 1,3 раза и sVCAM-1 на 1,1 раза, в среднем в обеих группах, что подтверждалось значительным увеличением содержания в сыворотке крови у беременных по сравнению с аналогичными показателями здоровых беременных женщин.

Таким образом, функциональные эндотелиальные маркеры являются ценными инструментами для оценки эндотелиальной дисфункции у беременных женщин и могут дать важные сведения о патогенезе акушерских кровотечений во время преждевременных родов. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы полностью понять механизмы, лежащие в основе связи между эндотелиальной дисфункцией и акушерскими кровотечениями, и разработать эффективные вмешательства для предотвращения или лечения этого серьезного осложнения беременности.

Во время преждевременных родов наблюдается повышенная экспрессия sICAM-1 и sVCAM-1, что связано с усиленным рекрутированием и инфильтрацией лейкоцитов в плаценту и децидуальную оболочку. Считается, что эта инфильтрация способствует развитию воспаления, окислительного стресса и повреждения сосудов, что может спровоцировать акушерское кровотечение.

В дополнение к их роли в привлечении лейкоцитов, sICAM-1 и sVCAM-1 также участвуют в регуляции сосудистого тонуса и проницаемости. Повышенная экспрессия этих маркеров может привести к эндотелиальной дисфункции и нарушению

вазодилатации, что может еще больше усугубить риск акушерских кровотечений.

Вывод: в последнее время к факторам риска ПР традиционно относят сосудистые и гемодинамические нарушения у беременных женщин, которые наблюдаются при различных соматических заболеваниях. В основе нарушения гемодинамики и микроциркуляции, в том числе в маточно-плацентарном бассейне, развивающихся при различной соматической патологии, лежит генерализованная дисфункция эндотелия. Существуют несколько гипотез, объясняющих развитие дисфункции эндотелия при УПР.

Эти изменения связывают с интенсификацией процессов внутрисосудистого свертывания крови, в том числе в маточно-плацентарном кровотоке. Выраженность сдвигов в сосудистотромбоцитарном, коагуляционном, фибринолитическом и антикоагулянтном звеньях гемостаза определяется особенностями течения беременности и исходным состоянием свертывающей системы. Таким образом, результаты исследования показывают, что у женщин с угрожающими преждевременными родами наблюдаются более высокие значения маркеров (фактора фон Виллебранда, маркер апоптоза белок p53, Д-димер и уровни sICAM-1 и sVCAM-1), чем у женщин с физиологическим течением беременности. Это подтверждает участие эндотелиальной дисфункции и апоптоза в возможном развитии патологических кровотечений при преждевременных родах и в послеродовом периоде.

Список литературы/References/Iqtiboslar:

- Ахтамова Н. А., Шавази Н. Н. PREDICTION OF OBSETRIC BLOOD LOSS IN WOMEN WITH PRETERM BIRTH (LITERATURE REVIEW) //УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2022. – Т. 3. – №. 5.
- Ахтамова О. Ф. АНТИФОСФОЛИПИДНЫЙ СИНДРОМ И ВЫКИДЫШ //УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2022. – Т. 3. – № 4.
- Тиялова С. А. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ НАРУШЕНИЙ МОЧЕПИСАНИЯ У ЖЕНЩИН В ПРЕМЕНОПАУЗЕ //УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2022. – Т. 3. – №3.
- Фозилова А. О., Рахимовна Х. Д. АНТИФОСФОЛИПИДНЫЙ СИНДРОМ И МИССИЯ БЕРЕМЕННОСТИ //УМУМИНСОНИЙ ВА МИЛЛИЙ КАДРИЯТЛАР: ТИЛЬ, ТАЛИМ ВА МАДАНИЯТ. – 2022. – Т. 1. – С. 13-15.
- Худоярова Д. Р., Шопулотова З. А. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ //УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. - 2022. – Т. 3. – №Т. 3.
- Шавази Н.Н., Алимова П.Б. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ АКУШЕРСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРОН-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – Вып. 3. – № 2.
- Эл Ваттар Б.Х., Тэмблин Дж.А., Парри-Смит В. и др. Ведение акушерских послеродовых кровотечений: оценка национальной службой текущей практики в Великобритании // Risk Manag Healthc Policy. — 2017. — №10. — С. 1-6.
- Шавази Н. Н., Бабамурадова З. Б. Соотношение про-и Антиангиогенных факторов в патогенезе преждевременных родов у беременных на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани //European Research: innovation in science, education and technology. – 2020. – С. 93-96.
- Ахтамова Н. А., Шавази Н. Н. PREDICTION OF OBSETRIC BLOOD LOSS IN WOMEN WITH PRETERM BIRTH (LITERATURE REVIEW) //УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2022. – Т. 3. – №. 5.
- ШАВАЗИ Н. Н. и др. TOTAL GISTEREKTOMIYANING SUBTOTAL GISTEREKTOMIYADAN USTUNVORLIGINI TАНLILLASH //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
- Nasyrovich S. S. et al. PREDICTORS OF BLEEDING IN PRETERM LABOR: RETROSPECTIVE OBSERVATIONAL //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – Т. 5. – №. 5. – С. 185-196.
- Nuraliyevna S. N., Dilshodovna J. M. MORPHOFUNCTIONAL STRUCTURE OF THE PLACENTA IN PREMATURE LABOR //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 4. – С. 381-384.

13. Nuralievna S. N., Akbarjonovna A. N., Farkhodovna R. N. Management of the Reatening Preterm Birth //Texas Journal of Medical Science. – 2023. – Т. 17. – С. 25-38.
14. Nuralievna S. N., Akbarovna A. N. FETAL STANDING AND PERINATAL OUTCOMES OF PREMATURE BIRTH //Confrencea. – 2023. – Т. 10. – №. 1. – С. 14-16.
15. Shavazi N., Akhtamova N., Katkova N. Perinatal risk of premature birth: New obstetric opportunities //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 413. – С. 03035.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 5, ISSUE 1

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