

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

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

Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 6, Issue 2/2

2025

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



**№ 2/2
2025**

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней и кардиологии №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 Мирумарович

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)

Насирова Зарина Акбаровна

DSc, доцент кафедры внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, профессор, заместитель директора по научной работе института иммунологии и геномики человека АН РУз <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 Хусаиновна

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, professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini mudiri, Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi
<https://orcid.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 direktori 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)

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini dotsenti, DSc (mas'ul kotib) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, professor, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Immunologiya va inson genomikasi instituti ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyati insult 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, YuIK 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, professor, Head of the Department of Internal Diseases and cardiology 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 Ataulaevich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Center for the development of professional qualifications of medical workers (Tashkent)***Nasyrova Zarina Akbarovna***DSc, Associate Professor of the Department of Internal Diseases and cardiology No. 2 of the Samarkand State Medical University (Executive Secretary) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, Professor, Deputy Director for Scientific Work of the Institute of Human Genomics Immunology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. <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

Шодикүлова 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 Zikriyayevna
*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 Zainitdin 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 Zikriyayevna
*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)

Срождинова Нигора Зайнутдиновна
д.м.н. Заведующая научно-
исследовательской лабораторией
кардиодиабета и метаболических
нарушений РСНПМЦК

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 proffessori, tibbiyot
fanlari doktori.

Saidov Maqsud Arifovich
tibbiyot fanlari nomzodi,
Respublika ixtisoslashgan kardialogiya
ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand
viloyat mintaqaviy filiali direktori
(Samarqand)

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
t.f.d. Kardiodiabet va metabolik buzilishlar
ilmiy tadqiqot laboratoriyasi mudiri

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 Gavkhar 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)

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
DSc, Head of Cardiodiabetes and Metabolic
Disorders Laboratory

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК, ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ПЕЧЕНИ

1	Л.С.Махмонов, Д.А.Амерова, Ф.Х.Маматкулова, Н.Н.Темиров, К.Э. Шомуродов, З.З.Муйиддинов Аутологическая трансплантация гемопоэтических стволовых клеток с использованием гранулоцитарного колониестимулирующего фактора при миеломе и в посттрансплантационный период L.S. Makhmonov, D.A. Amerova, F.Kh. Mamatkulova, N.N. Temirov, K.E. Shomurodov, Z.Z. Muyiddinov Autologous transplantation of hematopoietic stem cells using granulocyte colony-stimulating factor in myeloma and the post-transplant period L.S.Maxmonov, D.A.Amerova, F.X.Mamatkulova, N.N.Temirov, Q.E. Shomurodov, Z.Z.Muyiddinov Miyeloma kasalligida granulotsitik koloniyani stimullovchi omil yordamida autologik gematopoetik ildiz hujayralari transplantatsiyasi va transplantatsiyadan keyingi davr.....	11
2	Л.С. Махманов, Ф.Х. Маматкулова, И.К. Умаров, И.Н. Отамуродов, Д.М. Абдуллаев Состояние свертывающей системы крови при лапароскопической аппендэктомии у беременных L.S. Makhmanov, F.Kh. Mamatkulova, I.K. Umarov, I.N. Otamurodov, D.M. Abdullaev The state of the blood coagulation system during laparoscopic appendectomy in pregnant women L. S.Maxmonov, F. X. Mamatkulova, I.K. Umarov, I.N. O‘tamurodov, D.M. Abdullayev Homilador ayollarda laparoskopik appendektomiya paytida qon ivish tizimining holati.....	17
3	Л.С. Махмонов, Ф.Х. Маматкулова, К. Т. Турдиев, А.Б.Элмирзаев., Ч.А. Абдусайтова Патология костной системы у больных, находящихся на гемодиализе, в терминальной стадии хронической болезни почек при вторичном гиперпаратиреозе L.S.Maxmonov, F.X. Mamatkulova, Q. T. Turdiyev, Z. S.Haqberdiyev Ch. A.Abdusaitova Ikkilamchi giperparatireozda surunkali buyrak kasalliklari terminal bosqichida gemodializda bo'lgan bemorlarda suyak tizimi patologiyasi L.S. Makhmanov, F.Kh. Mamatkulova, Q. T. Turdiev, Z. S. Hakberdiev, Ch. A. Abdusaitova Pathology of the skeletal system in patients on hemodialysis in end-stage chronic kidney disease with secondary hyperparathyroidism.....	22
4	Ф.Х.Маматкулова, Л.С.Махмонов, Ш.М.Азизова, М.С. Ярматова, М.М.Хорозов Особенности патогенеза анемического синдрома при системной красной волчанке F.Kh. Mamatkulova, L.S. Makhmanov, Sh.M. Azizova, M.S. Yarmatova, M.M. Khorozov Features of the pathogenesis of anemic syndrome in systemic lupus erythematosus F.X.Mamatkulova, L.S.Maxmonov, Sh.M.Azizova, M.S. Yarmatova, M.M.Xo‘rozov Tizimli qizil yugurik kasalligida anemik sindrom patogenezi xususiyatlari.....	28
5	Ф.Х.Маматкулова Л.С.Махмонов., О.И.Алмаматов, А.У. Файзиев, Б.М. Абдураимов, Р.Г. Норбеков Анемия у больных с поражением почек при системных заболеваниях и особенности лечения F.Kh.Mamatkulova L.S.Makhmonov., O.I.Almamatov, A.U. Fayziyev, B. M.Abduraimov, R. G‘.Norbekov Anemia in patients with kidney damage in systemic diseases and treatment features F.X.Mamatkulova L.S.Maxmonov., O.I.Almamatov, A.U. Fayziyev, B. M.Abduraimov, R. G‘.Norbekov Tizimli kasalliklarda buyrak zararlanishi bilan bemorlarda kamqonlik kechishi va davolash xususiyatlari.....	33
6	Ф.Х. Маматкулова, Б.О. Холматов, Х.Т. Рахматов, Р.А. Абдураззоков Причины анемии при урологических заболеваниях F.H. Mamatkulova, B.O. Kholmatov, Kh.T. Rakhmatov, R.A. Abdurazzokov Causes of anemia in urological diseases F.X. Mamatkulova, B. O‘. Xolmatov, X. T. Raxmatov, R. A.Abdurazzoqov Urologik kasalliklarda anemiyaga olib keluvchi sabablar.....	38
7	Е.Т. Отумбаева, Г.Н. Досыбаева, Б.А. Куанышева, Ш.А.Хусинова Распространенность фиброзных изменений печени у взрослых E.T. Otumbayeva, G.N. Dosybayeva, B.A. Kuanysheva, Sh.A. Khusinova Presence of fibrous changes in the liver in adults Ye.T. Otumbayeva, G.N. Dosibayeva, B.A. Kuanisheva, Sh.A.Xusinova Kattalarda jigarning fibroz o‘zgarishlarining tarqalishi.....	43

8	Э.Н.Ташкенбаева, М.О.Эсанкулов Ассоциация полиморфизма генов SOD2 и UMOD с прогрессированием хронической болезни почек E.N. Tashkenbaeva, M.O. Esankulov Association of SOD2 and UMOD gene polymorphisms with chronic kidney disease progression E.N.Tashkenbayeva, M.O.Esanqulov SOD2 va UMOD genlar polimorfizmining surunkali buyrak kasalligi rivojlanishi bilan bog'liqligi.....	49
9	Х.Х.Хамраев, И.И. Султонов, Б.Э Хамраев., Д.Й. Нормуродов Биомаркеры раннего повреждения почек: современные лабораторные подходы Kh.Kh.Khamraev, I. I. Sultonov, B.E. Khamraev, J. Yu. Normurodov Biomarkers of early kidney injury: modern laboratory approaches Х.Х.Хамраев, И.И.Султонов, Б.Э.Хамраев, Д.Й.Нормуродов Buyraklarning erta jarohatlanish biomarkerlari: zamonaviy laborator yondashuvlar.....	57
10	Х.Х.Хамраев, И.И.Султонов, А.А.Хусинов, А.И.Нормуродов Диагностическое значение биомаркеров микроРНК при повреждении почек Kh.Kh.Khamraev, I.I.Sultonov, A.A.Husinov, A.I.Normuradov Diagnostic significance of microRNA biomarkers in kidney injury Х.Х.Хамраев, И.И.Султонов, А.А.Хусинов, А.И.Нормуродов MikroRNK biomarkerining buyrak shikastlanishidagi diagnostik ahamiyati.....	61
11	Хуррамов Б.Ш., Маматкулова Ф.Х., Давронов Т.С., Ахмедов С.Б., Есерапов Б.А. Развитие В12-дефицитной миелополнейропатии у молодых вследствие хронической интоксикации закисью азота Khurramov B.Sh., Mamatkulova F.Kh., Davronov T.S., Akhmedov S.B., Esergapov B.A. Development of B12-deficiency myelopolyneuropathy in young people due to chronic nitrous oxide intoxication Xurramov B. Sh., Mamatkulova F.X., Davronov T. S., Axmedov S. B., Esergapov B. A. Yoshlarda azot oksidi bilan surunkali intoksikatsiyasi natijasida B12 tanqisligi miyelopolineyropatiyasining kelib chiqishi	65

РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНООПОСРЕДОВАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

12	Г.А. Ахмедова, Ф.Ш. Хасанов, С.Е. Эшмуратов, Р.Ш. Уралов. Хамраев Х.Х. Хроническая болезнь почек у пациентов с ревматоидным артритом G.A. Akhmedova, F.Sh. Khasanov, S.E. Eshmuratov, R.Sh. Uralov. Khamraev Kh.Kh. Chronic kidney disease in patients with rheumatoid arthritis G.A. Axmedova, F.Sh. Xasanov, S.E. Eshmuratov, R.Sh. Uralov, Xamrayev X.X. Revmatoid artrit bilan og'rigan bemorlarda surunkali buyrak kasalligi.....	72
13	З.Б. Бабамурдова Иммунологические аспекты ревматологических заболеваний и подходы к их терапии Z.B.Babamuradova Immunological aspects of rheumatologic diseases and approaches to their therapy Z.B. Babamuradova Revmatologik kasalliklarning immunologik jihatlar va ularni davolash yondashuvlari.....	77
14	Ж.Ж.Вохидов, Г.З.Шодиккулова Псориазический артрит: современный взгляд на проблему и пути ее решения J.J.Vokhidov, G.Z.Shodikulova Psoriatic arthritis: a modern view of the problem and ways to solving it J.J.Voxidov, G.Z.Shodikulova Psoritik artrit: muammo va unilarni hal qilish yo'llariga zamonaviy qarashlar.....	84
15	Ж.И. Гуломов, Г.З. Шодиккулова, З.К. Таирова Оценка эффективности лечения сердечных аритмий на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани на основе эхокардиографических показателей J.I. G'ulomov, G.Z. Shodikulova, Z.K. Tairova Бириктирувчи тўкима дифференциаллашмаган дисплазияси фонида ривожланган юрак аритмияларини даволаш самарадорлигини эхокардиографик кўрсаткичлар асосида баҳолаш J.I. Gulomov, G.Z. Shodikulova, Z.K. Tairova Evaluation of the effectiveness of treatment of cardiac arrhythmias against the background of undifferentiated connective tissue dysplasia according to echocardiographic indicators.....	90
16	У.С. Пулатов, Г.З. Шодиккулова, А.Х. Каримов Факторы риска и клинические особенности развития подагры U.S. Pulatov, G.Z. Shodikulova, A.Kh. Karimov Risk factors and clinical features of gout development U.S. Pulatov, G.Z. Shodikulova, A.X. Karimov	95

	Podagra rivojlanishining xavf omillari va klinik xususiyatlari.....	
17	O.G.Xasanov, G.Z. Shodikulova Клинико-иммунологические и генетические особенности развития остеоартроза тазобедренных суставов у лиц узбекской популяции, перенесших Covid-19 O.G.Khasanov, G.Z. Shodikulova Clinical-immunological and genetic features of the development of hip joint osteoarthritis in individuals of the Uzbek population who have undergone Covid-19 O.G.Xasanov, G.Z. Shodikulova Covid-19 o'tkazgan o'zbek populyatsiyasidagi shaxslarda chanoq-son bo'g'imlari osteartrozi rivojlanishining klinik-immunologik va genetik xususiyatlari.....	103



Махманов Лутфулла Сайдуллаевич

Заведующий кафедрой гематологии
Самаркандского государственного медицинского университета
Самарканд, Узбекистан

Маматкулова Феруза Хайдаровна

Ассистент кафедры гематологии
Самаркандского государственного медицинского университета
Самарканд, Узбекистан

Умаров Илхом Кучимович

Заведующий отделении хирургии
Самаркандского областного многопрофильного
медицинского центра
Самарканд, Узбекистан

Утамуродов Илхом Нуруллаевич

Самаркандского областного
многопрофильного
медицинского центра. Хирург
Самарканд, Узбекистан

Абдуллаев Дилшод Муродович

Самаркандского областного
многопрофильного
медицинского центра. Хирург
Самарканд, Узбекистан

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ ВО ВРЕМЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ АППЕНДЭКТОМИИ У БЕРЕМЕННЫХ

For citation: L.S.Makhmanov and all, STATE OF THE BLOOD COAGULATION SYSTEM DURING LAPAROSCOPIC APPENDECTOMY IN PREGNANT WOMEN. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol.6, issue 2.2, pp.17-21



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/2/2>

АННОТАЦИЯ

Острый аппендицит в настоящее время является одной из наиболее частых причин экстренного хирургического вмешательства у беременных женщин. Среди неакушерских операций во время беременности аппендэктомия составляет 25% вмешательств на органах брюшной полости. Данная патология и по сей день остается актуальной проблемой ввиду высокой заболеваемости (0,03–5,2%) и стабильной летальности, имеющей тенденцию к снижению (0,1–0,5%) [8,10]. Во время беременности в организме женщины происходят адаптационные процессы, направленные на обеспечение адекватного течения беременности, роста и развития плода. Перестройка жизненных функций организма беременной женщины связана также с изменениями в системе крови [6,9]. Система гемостаза — одна из наиболее лабильных гомеостатических систем, способная резко изменять свою активность под воздействием различных раздражителей. Даже в состоянии физиологического покоя гемостатическое состояние крови постоянно меняется (повышается прокоагулянтная активность).

Ключевые слова: Беременность, острый аппендицит, лапароскопическая аппендэктомия, состояние системы гемостаза.

Makhmanov Lutfulla Saidullaevich
Head of the Department of Hematology
Samarkand State Medical University

Samarkand, Uzbekistan

Mamatkulova Feruza Khaydarovna

Assistant of the Department of Hematology

Samarkand State Medical University

Samarkand, Uzbekistan

Umarov Ilkhom Kuchimovich

Head of the Department of Surgery

Samarkand Regional Multidisciplinary Medical Center

Samarkand, Uzbekistan

Utamurodov Ilkhom Nurullaevich

Surgeons of the Samarkand Regional Multidisciplinary

Medical Center

Samarkand, Uzbekistan

Abdullaev Dilshod Murodovich

Surgeons of the Samarkand Regional Multidisciplinary

Medical Center

Samarkand, Uzbekistan

STATE OF THE BLOOD COAGULATION SYSTEM DURING LAPAROSCOPIC APPENDECTOMY IN PREGNANT WOMEN

ANNOTATION

Acute appendicitis is currently one of the most common causes of emergency surgery in pregnant women. Among non-obstetric surgeries during pregnancy, appendectomy accounts for 25% of interventions on the abdominal organs. This pathology still remains a pressing problem due to its high morbidity (0.03–5.2%) and stable mortality, which tends to decrease (0.1–0.5%) [8,10]. During pregnancy, the woman's body undergoes adaptive processes aimed at ensuring the adequate course of pregnancy, growth and development of the fetus. The restructuring of the vital functions of the pregnant woman's body is also associated with changes in the blood system [6,9]. The hemostasis system is one of the most labile homeostatic systems, capable of dramatically changing its activity under the influence of various stimuli. Even in a state of physiological rest, the hemostatic state of the blood is constantly changing (procoagulant activity increases)

Keywords: Pregnancy, acute appendicitis, laparoscopic appendectomy, state of the hemostatic system.

Maxmonov Lutfulla Saydullayevich

Samarqand Davlat Tibbiyot universiteti

gematologiya kafedrası mudiri

Samarqand, O'zbekiston

Mamatkulova Feruza Xaydarovna

Samarqand Davlat Tibbiyot universiteti

gematologiya kafedrası assistenti

Samarqand, O'zbekiston

Umarov Ilxom Ko'chimovich

Samarqand viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazi

jarroxlik bo'limi

boshlig'i

Samarqand, O'zbekiston

O'tamurodov Ilxom Nurullaevich

Samarqand viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazi

jarroxlik bo'limi ordinatori

Samarqand, O'zbekiston

Abdullaev Dilshod Murodovich

Samarqand viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazi

jarroxlik bo'limi ordinatori

Samarqand, O'zbekiston

HOMILADOR AYOLLARDA LAPAROSKOPIK APPENDEKTOMIYA PAYTIDA QON IVISH TIZIMINING HOLATI

ANNOTATSIYA

O'tkir appenditsit hozirgi vaqtda homilador ayollarda shoshilinch jarrohlikning eng keng tarqalgan sabablaridan biridir. Homiladorlik davrida akusherlik amaliyoti bilan bog'liq bo'lmagan operatsiyalar orasida appendektomiya qorin bo'shlig'iga aralashuvlarning 25% ni tashkil qiladi. Ushbu patologiya yuqori kasallanish darajasi (0,03-5,2%) va barqaror o'lim darajasi, pasayish tendensiyasi (0,1-0,5%) tufayli bugungi kungacha dolzarb muammo bo'lib qolmoqda [8,10]. Homiladorlik davrida ayolning tanasida homiladorlik davrining, homilaning o'sishi va rivojlanishining yetarli kursini ta'minlashga qaratilgan moslashuvchan jarayonlar sodir bo'ladi. Homilador ayol tanasining hayotiy funksiyalarini qayta qurish qon tizimidagi o'zgarishlar bilan ham bog'liq [6,9]. Gemostaz

tizimi eng labil gomeostatik tizimlardan biri bo'lib, turli qo'zg'atuvchi moddalar ta'sirida o'z faoliyatini keskin o'zgartirishga qodir. Hatto fiziologik dam olish holatida ham qonning gemostatik holati doimo o'zgarib turadi (prokoagulyantning faolligi oshadi)

Kalit so'zlar: Homiladorlik, o'tkir appenditsit, laparoskopik appendektomiya, gemostaz tizimi holati

Dolzarbli: O'tkir appenditsit hozirgi vaqtda homilador ayollarda shoshilinch jarrohlikning eng keng tarqalgan sabablaridan biridir. Homiladorlik davrida akusherlik amaliyoti bilan bog'liq bo'lmagan operatsiyalar orasida appendektomiya qorin bo'shlig'iga aralashuvlarning 25% ni tashkil qiladi. Homilador ayollar ushbu davrda o'tkir yuzaga keladigan jarrohlik kasalliklariga nisbatan cheklangan kompensatsiya imkoniyatlariga ega [2]. Muhim bosqich - qon ivishining asosiy substrati bo'lgan fibrinogen konsentratsiyasining oshishi. Uning qon plazmasidagi konsentratsiyasi homiladorlikning uchinchi oyida oshadi va tug'ilish arafasida maksimal qiymatlarga yetadi [7,8]. Homiladorlikning boshida protrombin konsentratsiyasi uchinchi trimestr oxirida sezilarli o'zgarishlarga uchramaydi, protrombin indeksining (PI) oshishi qayd etiladi, bu qon koagulyatsiyasining tashqi yo'lining faollashuvini ko'rsatadi. Fibrinogen konsentratsiyasining oshishi va tashqi koagulyatsiya yo'lining faolligi bilan bir qatorda ichki qon ivish mexanizmining faolligi ham oshadi: faollashtirilgan qayta kalsifikatsiya vaqti (FQK) va faollashtirilgan qisman tromboplastin vaqti (FQTV) qisqaradi. Homiladorlik davrida bunday o'zgarishlar tabiiy fiziologik jarayon bo'lishiga qaramay, ular jarrohlik aralashuvi paytida ona va homila uchun xavf tug'diradi va koagulyatsion tizimning ishiga jiddiy ta'sir qiladi (qoida tariqasida trombotik asoratlar, tromboemboliya, chuqur tomir trombozi xavfi ortadi).

O'tkir appenditsitni davolash taktikasi homiladorlikning har qanday bosqichida darhol jarrohlik aralashuvni o'z ichiga oladi. Ochiq appendektomiya paytidagi jarrohlik jarohati, shuningdek, behushlik paytida ishlatiladigan dorilar operatsiya bosqichida ham, operatsiyadan keyingi davrda ham qonning reologik xususiyatlariga ta'sir qiladi. Operatsiyadan keyingi davrning gemostatik muammolarida jarrohlik aralashuvining tabiati ham muhim rol o'ynaydi. Homilador ayollarda o'tkir appenditsitni laparoskopik davolash optimal hisoblanadi, chunki u an'anaviy [3,4] bilan solishtirganda sezilarli darajada kamroq to'qimalar shikastlanishi bilan birga keladi.

Appenditsit bo'lgan homilador ayollarda laparoskopiya paytida qon ivish tizimining parametrlarini o'rganishning maqsadga muvofiqligi. appendektomiya juda muhim vazifa bo'lib, homiladorlikning o'zi tananing gemostaz tizimida o'zgarishlarga olib kelishi bilan bog'liq va jarrohlik jarohati giperkoagulyatsiyaga olib kelishi mumkin bo'lgan qo'shimcha travmatik omil hisoblanadi.

Tadqiqot maqsadi: laparoskopik davolash yordamida o'tkir appenditsit bo'lgan homilador ayollarda qon ivish tizimining holatini o'rganish.

Tadqiqot materiallari va usullari: 2022- 2024 yillarda Samarqand viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazi jarroxlik va ginekologiya bo'limiga yotqizilgan o'tkir appenditsit bilan og'rigan 35 nafar homilador ayol kuzatildi. Barcha ayollarga appendektomiya laparoskopik jarrohlik amaliyotini o'tkazildi. Tekshiruvdan o'tganlarning o'rtacha yoshi $25,7 \pm 0,5$ yoshni tashkil etib, 18 yoshdan 40 yoshgacha bo'lgan. Homiladorlik davri 5-6 va 36-37 haftalar oralig'ida aniqlandi. Birinchi trimestrda 16 ta (45,7%), ikkinchi trimestrda 17 (49,1%), uchinchi trimestrda 2 (5,6%) homilador ayollar bor edi.

Homilador ayollarning umumiy sonidan 18 nafari kasallik boshlangan kundan boshlab birinchi kun ichida va 17 nafari 24 soatdan keyin klinikaga yotqizilgan. O'tkir appenditsit bilan

kasallangan homilador ayollarni kasalxonaga yotqizish vaqti o'rtacha $15,3 \pm 1,7$ soatni tashkil etdi.

1 va 3-kunlarda qon ivish tizimining parametrlari (trombotsitlar soni, qon ivish vaqti, fibrinogen, faollashtirilgan qisman tromboplastin vaqti (QTV), faollashtirilgan qayta kalsifikatsiya vaqti (FQKV), trombin vaqti, protrombin indeksi) o'rganildi. Qon tomir ichidagi qon ivishini tashxislash uchun qon plazmasidagi D- dimer darajasi lateks testi yordamida immunoturbidimetrik tahlil orqali baholandi.

Laparoskopik appendektomiya endotraxeal usulda sun'iy ventilyatsiya bilan vena ichiga og'riqsizlantirish ostida amalga oshirildi. Appendektomiyalar qorin bo'shlig'ini majburiy drenajlash bilan ligatura yordamida amalga oshirildi. Operatsiya davomiyligi $31,57 \pm 1,75$ minut. Operatsiya davomida deyarli qon yo'qotilmadi, o'rtacha qon yo'qotish $22,5 \pm 1,25$ ml ni tashkil etdi. Qorin bo'shlig'idagi karbonat angidrid bosimi 10-12 mm s.u darajasida saqlanib qoldi.

Olingan natijalarning statistik tahlili shaxsiy kompyuterda amalga oshirildi. Hisob-kitoblar uchun «Microsoft Excel for Windows 2010» kompyuter dasturlari ishlatilgan o'rtacha arifmetik (M), arifmetik o'rtachaning standart xatosi (m), t-kriteriyasini hisoblash bilan [5]. Ishonchlilik darajasi $p < 0,05$ deb hisoblandi.

Tadqiqot natijalari: O'tkir appenditsit bilan og'rigan homilador ayollarda gemostaz tizimining holatini tavsiflovchi operatsiyadan oldingi ko'rsatkichlarni taqqoslash shuni ko'rsatdiki, homiladorlikning rivojlanishi bilan koagulyatsion aloqaning faollashishi kuzatiladi. Uchinchi trimestrda fibrinogen konsentratsiyasi birinchi trimestrga nisbatan 27,6% ga oshdi, PI 41,4% ga, FQKV 19% ga va AVR 8,1% ga kamaydi ($p < 0,05$). Agar homilador ayollarda fiziologik gemodilyutsiya mavjudligini hisobga oladigan bo'lsak unda ko'rsatkichlarning bunday o'sishi homiladorlikning kech bosqichlarida koagulyatsion omillar konsentratsiyasining mutlaq o'sishini ko'rsatadi, bu esa jarrohlik davolash paytida tromboembolik asoratlar xavfini sezilarli darajada oshiradi.

Olingan ma'lumotlarning tahlili shuni ko'rsatdiki, trombotsitlar soni tekshirishning barcha bosqichlarida normal chegaralarda ($180-320 \times 10^9 / l$) qolgan. Operatsiyadan keyingi davrda barcha trimestrlarda operatsiyadan oldingi bosqichga nisbatan sezilarli farqlar topilmadi ($r > 0,05$). Ma'lumki, trombotsitlarning funksional faolligi asosan to'qimalarning shikastlanishi bilan belgilanadi. Giperkoagulyatsiya o'rtacha tendensiyaga mos keladigan chegaralar ichida edi, ammo ko'rsatkichlar orasidagi farqlar statistik jihatdan ahamiyatsiz edi ($p > 0,05$).

Muhokama: Bizning tadqiqotlarimiz shuni ko'rsatdiki, jarrohlik stressi gemostaz tizimidagi kuchlanishga olib keladi. Operatsiyadan oldingi davrda va 1-kuni yuqori darajadagi ishonchlilik bilan qon ivish tizimining o'rtacha ko'rsatkichlarini taqqoslash ko'rsatdi ($r < 0,01$): fibrinogen, PI miqdorining oshishi; FQKV, QTV va trombin vaqtini qisqartirish. APTT, AVR kabi gemostaz tizimining ichki prokoagulyant bo'g'ini omillarining umumiy faolligini tavsiflovchi koagulyatsion testlarga ko'ra appendektomiyadan keyingi dinamikada qiymatlarning ishonchli pasayishi kuzatildi ($p < 0,05$). FQKV ko'rsatkichi birinchi, ikkinchi va uchinchi trimestrlar uchun mos ravishda 27,3%, 28,5% va 30,3%, AVR 9,3%, 6,2% va 4,5% ga kamaydi ($p < 0,05$). Operatsiyadan keyingi davrning birinchi

kunida fibrinogen miqdori birinchi trimestrda 13,8% ga, ikkinchi trimestrda 29% ga va uchinchi trimestrda 32,4% ga oshadi ($p < 0,05$). Birinchi, ikkinchi va uchinchi trimestrlarda PI kuniga mos ravishda 22%, 22,7% va 10,3% ga oshadi ($r < 0,05$). Trombozning ko'payishini ko'rsatadigan markerni o'rganayotganda, D- dimer, homiladorlik yoshiga qarab, homilador ayollarda operatsiyadan oldin uning o'rtacha qiymatlarida sezilarli farqlarni topmadik. Operatsiyadan keyingi davrda homilador ayollarda laparoskopiyadan so'ng D- dimer darajasining ishonchli o'sishi aniqlandi. appendektomiya ($p < 0,05$). Jarrohlikdan keyingi birinchi kunida koagulyatsion bog'lanishning faollashishi gemostaz tizimiga jarrohlik travmasining kuchaytiruvchi ta'siri bilan izohlanadi.

Koagulyatsion tahlil operatsiyadan keyingi davrning uchinchi kunida gemostaz tizimining ichki va tashqi prokoagulyant bo'g'inlari omillarining umumiy faolligini tavsiflovchi testlar birinchi kunga nisbatan ularning normallashtirish tendensiyasini ko'rsatdi ($p < 0,05$). Bunday o'zgarishlar barcha trimestrlarda kuzatilgan.

Laparoskopik davolashda gemostaz tizimidagi o'zgarishlar laparoskopik jarrohlikdan oldin ham, keyin ham qonning koagulyatsion potensialining sezilarli darajada oshishini ko'rsatadi. Ammo endovideojarrohlik aralashuvi paytida qon ivish tizimining tartibga soluvchi mexanizmlarini faollashtirish fiziologik meyorlardan tashqariga chiqmaydi.

Laparoskopik jarrohlik amaliyotini o'tkazgan barcha homilador ayollarda operatsiyadan keyingi davr muammosiz o'tdi. Hech qanday holatda qorin bo'shlig'idan yoki qorin devoridan asoratlar yoki homiladorlikning to'xtashi tahdidi belgilari yo'q edi. Barcha homilador ayollar jarrohlik shifoxonasidan 4-5 kundan keyin ambulator davolanish uchun chiqarilgan yoki tug'ruqxonaning ginekologiya bo'limiga yoki patologiya bo'limiga o'tkazilgan.

Homiladorlikni to'xtatishga fetoplatsental qon oqimining sekinlashishi va intrauterin xomilalik gipoksiya sabab bo'ldi. Bunga ona qon bosimining pasayishi, og'riq, bachadonning tonusining oshishi va behushlik paytida vazokonstriktorlarni qo'llash ham yordam berishi mumkin.

Homilador ayollarda laparoskopik appendektomiya, birinchi navbatda, minimal invazivligi tufayli ona va homila uchun xavfsizdir. Yuqoridagilar tekshirilgan homilador ayollarni tug'ish natijalari bilan tasdiqlanadi. 34 (90,7%) bemorda homiladorlik 37 dan 41 haftagacha bo'lgan davrda tabiiy tug'ish yo'li orqali fiziologik tug'ilish bilan yakunlandi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar Apgar ko'rsatkichi 7 dan 9 ballgacha, vazni 2750 dan 3900 grammgacha bo'lgan holda tug'ilgan. Homila ichi o'sishining kechikishi, o'tkir yoki surunkali xomiladorlik distressi tufayli tug'ruq paytida bir ayol kesar kesish o'tkazildi va chaqaloq 3050 g og'irlikda tug'ildi, Apgar balli 7-8 ball. Ikkinchi holatda, laparoskopiyadan o'tgan 39 yoshli homilador ayol ikkinchi trimestrda o'tkir gangrenoz appenditsit va mahalliy seroz-tolali peritonitda appendektomiya, tug'ish homiladorlikning 40-haftasida sezaren bilan amalga oshirildi. Operatsiyaga ko'rsatma in vitro urug'lantirishdan keyin uzoq muddatli bepustlik edi. Yangi tug'ilgan chaqaloqning vazni 3900 g, u yaxshi rivojlanmoqda. 5 (6,7%) ayollarda homiladorlik davom etmoqda, ultratovush tekshiruvi ma'lumotlariga ko'ra homila rivojlanishining patologiyalari yo'q;

Xulosa

1. Tadqiqot shuni ko'rsatdiki, homiladorlik davrida laparoskopik appendektomiya operatsiyadan keyingi davrning 1-kunida qon ivish tizimining faolligi oshishi bilan kechadi, bu 3-kun davom etadi.

2. Garchi qonning koagulyatsiya faolligi oshgan bo'lsada, umumiy intravaskulyar qon koagulyatsiyasi va tarqalgan tromb shakllanishiga olib kelmaydi. Qon koagulyatsion tizimining bu holati ehtimoliy yoki haqiqiy qon ketishini kamaytirish uchun mo'ljallangan agressiyaga adekvat moslashuvchan javob sifatida qaralishi mumkin.

3. Homilador ayollarda o'tkir appenditsit uchun endovideojarrohlik texnologiyalaridan foydalanish kam travmatik, yengil og'riq sindromi, samarali davolash usullarini ta'minlaydi va homiladorlik, tug'ish va yangi tug'ilgan chaqaloqlarning holatiga sezilarli salbiy ta'sir ko'rsatmaydi.

References / Список литературы / Iqtiboslar:

1. Михин И.В., Кухтенко Ю.В., Доронин М.Е. Холецистэктомия: эволюция доступа//Хирургия. – 2015. – №1. - С. 42-49.
2. Асадова Н.О. Система гемостаза у беременных с миомой матки//XI Всерос. науч. форум «Мат и Дитя». М., 2014. - С. 17-18.
3. Техника диагностической лапароскопии у беременных/А.Г. Короткевич, Л.А. Злобина, Ю.Ю. Ревницкая//Эндоскопическая хирургия. – 2014. – № 2. - С. 37-41.
4. Амельченя О.А., Ричагов Г.П., Пересада О.А. и др. Лапароскопическая диагностика и лечение острого аппендицита у беременных//Здравоохранение.- 2014. – № 4. - С. 49-52.
5. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel/S.N. Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич. – К.: Мирион, 2001. – 408 с.
6. Мусаев А.И., Мамасали уулу Д., Мусаева Н.А. Профилактика раневых заболеваний в хирургии и оперативной гинекологии. - Бишкек: ОАО «Кут-Бер». – 2015. - 120 с.
7. Неотложные составы в акушерстве/В.Н. Серов, Г.Т. Сухих, И.И. Баранов и др. - М.: GEO TAR Media, 2014. - 784 с.
8. Стрижаков А.Н. Беременность и острый аппендицит/Стрижаков А.Н., Асланов А.Г., Рыбин М.В.//Вопросы акушерства, гинекологии и перинатологии. – 2013. – №1. - С. 97-100.
9. Лапароскопическая хирургия и питание на основе беременности/И.В. Федоров, М.И. Мазитова//Эндоскопическая хирургия 2013. - № 5 - С. 59-62.
10. Острый аппендицит у беременных/Р.Ш. Шамарданов, Р.Ф. Гумаров//Практическая медицина. – 2014. – №6. - С. 53-57.
11. Богданов РР, Тимербулатов ВМ, Караваева БИ. Минимально инвазивные хирургические вмешательства при хирургии брюшной полости (хирургия, анестезиология и реабилитационные проблемы)/Эндоскопическая хирургия, 2009. - № 4. - П. 53-57.

12. Гринберг А.А. Операция на брюшной полости. - М.: Триада-Х, 2000.
13. Доброквашин С.В., Измайлов А.Г., Волков Д.Э., Бердникова Э.А. Особенности острой аппендицитной диагностики у беременных женщин. - Прикладная медицина, 2010. № 8.
14. Дроздов Г.Э. Ультразвуковая диагностика острого аппендицита и его осложнения: автореферат. дисс. кандидат. мед. науки. - М.; 1996 год.
15. Ермолов А.С., Гуляев А.А., Ярцев П.А., Пахомова Г.В., Гришин А.В. лапароскопия в экстренной хирургии. - Хирургия, 2007. - № 7. - П. 5-10.
16. Ищенко А.И., Александров Л.С., Ветшев П.С. Лапароскопическая аппендэктомия в акушерстве и гинекологии. - Эндоскопическая хирургия, 2001. - № 2. - П. 29-30.
17. Хакимова, Л., Хусинова, Ш., Аблакулова, М., & Абдухамидова, Д. (2021). Безопасное материнство и эффективный антенатальный уход. Общество и инновации, 2(8/S), 91-95.
18. Khusinova, S. A., Khakimova, L. R., Ablakulova, M. K., & Yuldashova, N. E. (2021). Assessment of the Information of Polyclinic Doctors about the Principles of Rational Purposing of Medicines. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 25(1), 6576-6581.