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 1
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

№ 1
2025

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№1 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2025-1

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, професор, 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

Michal 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

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI
№4 (2024) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-4

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna
tibbiyot fanlari doktori,professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasi 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 kafedrasi 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

Shklyaev 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 kafedrasi 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 Ataullayevich
tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi direktori (Toshkent)

Nasirova Zarina Akbarovna
Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasi 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 kafedrasi rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasi 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 ftiziologiya 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 fanlar 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

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH
№1 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2025-1

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://orsid.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

Shklyaev 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 Ataullaevich
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 Phthisiology 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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHRIRIYAT KENGASHI | MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

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

Шодикулова 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

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

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospital pediatriya kafedrasi 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, Tibbyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi, ichki kasalliklar va teletibbiyot kafedrasi mudiri (Toshkent)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

Срожидинова 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 kafedrasi mudiri

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

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasi 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 reanimatciya kafedrasi 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

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzahmedov

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
Телефон: +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

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ | REVIEW ARTICLES | ADABIYOTLAR SHARHI

1. **Атаева М.С., Давлатова С.Н., Угилой Б.**
Особенности проявления кардиоревматологических заболеваний среди детей (обзор)
Ataeva M.S., Davlatova S.N., O`g`iloy B.
Bolalar orasidagi kardiorevmatologik kasalliklarning rivojlanish xususiyatlari (sharhi)
Ataeva M.S., Davlatova S.N., Ugiloy B.
Features of the development of cardiorevmatological diseases among children (review)…….. 10

2. **Ахмедов Г. К., Сайдуллаев З. Я., Джураев А.А., Махрамов У.Т.**
Торакоскопические доступы для наложения пищеводных анастомозов
Ahmedov G.K., Saydullaev Z. Y. Djuraev A. A., Makhramov U.T.
Thoracoscopic approaches for esophageal anastomosis
Axmedov G‘.K., Saydullaev Z.Y., Djuraev A. A., Maxramov U.T.
Qizilo‘ngach anastomozlarini qo‘yishda torakoskopik yondashuvlar…… 18

3. **Ахмедова Д.Т., Алимова Д.А., Тригулова Р.Х.**
Обзор клинических испытаний с ингибиторами натрий-глюкозного котранспортера типа 2
Akhmedova D.T., Alimova D.A., Trigulova R.Kh.
Review of clinical trials with sodium glucose cotransporter type 2 inhibitors
Axmedova D.T., Alimova D.A., Trigulova R.X.
Natriy glyukoza kotransporterining 2-tur ingibitorlari bilan o‘tkazilgan klinik sinovlarni ko‘rib chiqish…… 23

4. **Мардиева Г.М., Турдуматов Ж.А.**
Современное состояние диагностики ХОБЛ, протекающий в комбинации с сахарным диабетом -2 типа
Mardieva G.M., Turdumatov J.A.
Current state of diagnostics of COPD occurring in combination with diabetes mellitus type 2
Mardiyeva G.M., Turdumatov J.A.
Qandli diabet 2-turi bilan birga kechuvchi O‘SOK diagnostikasining zamonaviy holati…….. 29

5. **Шарипов Р.Х., Расулова Н. А.**
Современные представления о течении и лечения COVID-19 у детей
Sharipov R.X., Rasulova N.A.,
COVID-19 bolalarda kechishi va davolash to‘g‘risidagi zamonaviy tasavvurlar
Sharipov R.Kh., Rasulova N.A.
Current understanding of the course and treatment of COVID-19 in children…….. 37

ОРИИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ | ORIGINAL ARTICLES | ORIGINAL MAQOLALAR

6. **Болтоева Ф.Г.**
Современная тактика антикоагулянтной терапии при коронавирусной инфекции
Boltoeva F.G.
Modern tactics of anticoagulant therapy for coronavirus infection
Boltoyeva F.G.
Koronavirus infeksiyasida antikoagulyant terapiyaning zamonaviy talqini…… 40

7. **Ибрагимова М.Ф., Нургалиева Ж.Ж., Эсанова М.Р.**
Улучшение методов лечения хламидийной пневмонии у детей
Ibragimova M.F., Nurgalieva Zh.Zh., Esanova M.R.
Improving methods of treatment of chlamydial pneumonia in children
Ibragimova M.F., Nurgalieva J.J., Esanova M.R.
Bolalarda xlamidiya pnevmoniyasini davolash usullarini takomillashtirish…….. 45

8. **Индиаминова Г.Н., Салимова М.Ф.**
Состояние новорожденных при острой респираторной вирусной инфекции (covid-19) у беременных женщин
Indiaminova G.N., Salimova M.F.
Condition of newborns in acute respiratory viral infection (covid-19) in pregnant women
Indiaminova G.N., Salimova M.F.
Homilador ayollarda o'tkir nafas yo'llari virusli infeksiyasi (covid-19) paytida yangi tug‘ilgan chaqaloqlarning holati …… 49

9. **Индиаминова Г.Н., Киличова Г. Д.**
Совершенствование тактики ведения беременных с острыми респираторными заболеваниями (коронавирусной инфекцией)
Indiaminova G. N., Kilichova G.D.

Improving tactics of management of pregnant women with acute respiratory diseases (coronavirus infection)
Indiaminova G. N., Kilichova G.D.
O'tkir respirator kasallik (koronavirus infeksiyasi) bo'lgan homiladorlarni olib borish taktikasini takomillashtirish…….. 53

10. **Маматкулова Ф.Х. Амерова Д.А. Файзиев А.У.**
Развитие геморрагического васкулита на почве гепатита В в рубцовом периоде инфаркта миокарда: клиническое наблюдение
Mamatkulova F.X. Amerova D.A. Fayziyev A.U.
Development of hemorrhagic vasculitis on the basis of hepatitis B in the scar period of myocardial infarction: clinical observation
Mamatkulova F.X. Amerova D.A. Fayziyev A.U.
Miokard infarktining chandiqli davrida Gepatit B asosida gemorragik vaskulit rivojlanishi: klinik kuzatuv.. 61

11. **Mamatkulova F.X.**
Surunkali yurak yetishmovchiligida rivojlanadigan anemiyalar
Маматкулова Ф.Х.
Анемии, развивающиеся при хронической сердечной недостаточности
Mamatkulova F.Kh.
Anemias developing in chronic heart failure…….. 67

12. **Мамаризаев И.К.**
Оценка эффективности пентоксифиллина в лечении внебольничных пневмоний, сопровождающихся миокардитами у детей
Mamarizaev I.K.
Evaluation of the effectiveness of pentoxifylline in the treatment of community-acquired pneumonia accompanied by myocarditis in children
Mamarizayev I.K.
Bolalarda miokardit bilan kechuvchi shifoxonadan tashqari pnevmoniyada pentoksifillin samaradorligini baxolash…….. 73

13. **Махматмурадова Н. Н.**
Клеточный состав мокроты при неспецифической интерстициальной пневмонии
Makhmatmuradova N. N.
Cellular composition of spum in non-specific interstitial pneumonia
Maxmatmurodova N. N.
Nospetsifik interstitsial pnevmoniyada balg'amning hujayraviy tarkibi..... 78

14. **Набиева Н.А., Нуриллаева Н.М.**
Связь полиморфизма гена P2RY12 с артериальной гипертензией среди военнослужащих
Nabieva N.A., Nurillaeva N.M.
Association of P2RY12 gene polymorphism with arterial hypertension among military personnel
Nabiyeva N.A., Nurillayeva N.M.
Harbiy xizmatchilar orasida p2ry12 geni polimorfizmini arterial gipertenziya bilan bog'liqligi…… 84

15. **Насырова З.А., Расулова Д.О.**
Состояние коронарного русла у больных ишемической болезнью сердца
Nasyrova Z.A., Rasulova D.O.
State of coronary vessels in patients with ischemic heart disease
Nasirova Z.A., Rasulova D.O.
Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda koronar oqimning holati…… 88

16. **Сирожиддинова Х.Н., Усманова М.Ф.**
Вакцинация часто болеющих детей при заболеваниях респираторного тракта
Sirojiddinova K.N., Usmanova M.F.
Vaccination of frequently ill children with respiratory tract diseases
Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F.
Nafas olish yo'llari kasalliklari bilan tez-tez kasallanadigan bolalarni emlash…… 95

17. **Хусаинова Ш.К., Закирова Б.И.**
Факторы риска развития обструктивного синдрома у детей на фоне острой респираторной инфекции
Xusainova Sh.K., Zakirova B.I.
Risk of developing obstructive syndrome in children with acute respiratory infections.
Xusainova Sh.K., Zakirova B.I.
Bolalarda o'tkir respirator infektsiyaning fonida o'tkir obstruktiv sindromining rivojlanishida xavf omillarini aniqlash…… 99

Ахмедов Гайрат Келдибаевич
PhD, доцент кафедры общей хирургии, СамГМУ
Самарканд, Узбекистан
Сайдуллаев Зайниддин Яхшибоевич
PhD, доцент кафедры общей хирургии, СамГМУ
Самаркандский Государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан
Джураев Алишер Анарбаевич
к.м.н., Зав. Межрайонного центра политравмы Булунгурской РМО
Самарканд, Узбекистан
Махрамов Улугбек Тошпулатович
врач-ординатор отд. экстренной хирургии №2
Самаркандского филиала РНЦЭМП
Самарканд, Узбекистан

ТОРАКОСКОПИЧЕСКИЕ ДОСТУПЫ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ПИЩЕВОДНЫХ АНАСТОМОЗОВ

For citation: G.K. Axmedov, Z.Ya. Saydullaev, Djuraev A.A., Makhramov U.T. THORACOSCOPIC APPROACHES FOR ESOPHAGEAL ANASTOMOSIS. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol 6, issue 1, pp.

http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/1

АННОТАЦИЯ

С момента развития торакальной хирургии органом, на котором выполняются наиболее совершенные операции, является пищевод. Причин этому множество: анатомические особенности пищевода, особенности его синтопического расположения с другими органами, особенности кровоснабжения и иннервации и т. д.

Длительное время операции на пищеводе выполнялись редко из-за их высокой травматичности и высокой частоты осложнений. Хирургическая тактика при опухолях пищевода - это не только просто убрать патологическую часть органа или весь пищевод, при этом удаляется окружающие лимфатические ткани, которые тесно прилипаются с окружающими сосудами, нервными волокнами и органами средостения, что неизбежно представляет значительный риск для жизни пациента.

В статье обзорно рассмотрена история, клиническая картина, диагностика, эффективность различных пищеводных анастомозов при разных опухолях пищевода. Основой научных исследований является диагностическая и разнообразная хирургическая тактика лечения пациентов.

Ключевые слова: пищевод, рак пищевода, малоинвазивные операции, торакоскопические операции.

Ahmedov Gayrat Keldibaevich
Phd, Docent, Department of General Surgery, SamSMU
Samarkand, Uzbekistan
Saydullaev Zayniddin Yaxshiboyevich
Phd, Docent, Department of General Surgery, SamSMU
Samarkand, Uzbekistan
Djuraev Alisher Anarbaevich
Phd, Head of the Interdistrict Center
For Multiple Trauma of the Bulungur DMA
Samarkand, Uzbekistan
Makhramov Ulugbek Toshpulatovich
resident physician of emergency surgery department No. 2
Samarkand branch of the RSCEMC

Samarkand, Uzbekistan

THORACOSCOPIC APPROACHES FOR ESOPHAGEAL ANASTOMOSIS

ANNOTATION

Since the development of thoracic surgery, the organ on which the most advanced operations are performed has been the esophagus. The reasons for this are numerous: anatomical features of the esophagus, features of its syntotic arrangement with other organs, features of blood supply and innervation, etc.

For a long time, operations on the esophagus were rarely performed due to their high trauma and high frequency of complications. The surgical tactics for esophageal tumors are not simply removing the pathological part of the organ or the entire esophagus, but also removing the surrounding lymphatic tissues, which adhere tightly to the surrounding vessels, nerve fibers, and mediastinal organs, which inevitably poses a significant risk to the patient's life.

The article provides an overview of the history, clinical presentation, diagnosis, and effectiveness of various esophageal anastomoses in various esophageal tumors. The basis of scientific research is the diagnostic and diverse surgical treatment tactics for patients.

Keywords: esophagus, esophageal cancer, minimally invasive surgeries, thoracoscopic surgeries.

Axmedov G‘ayrat Keldibayevich
SamDTU Umumiy xirurgiya kafedrasi dotsenti, PhD
Samarqand, O’zbekiston
Saydullaev Zayniddin Yaxshiboyevich
SamDTU Umumiy xirurgiya kafedrasi dotsenti, PhD
Samarqand, O’zbekiston
Djuraev Alisher Anarbayevich
t.f.n., Bulung’ur TTB Tumanlararo
qo’shma shikastlanish markazi boshlig’i
Samarqand, O’zbekiston
Maxramov Ulug‘bek Toshpo‘latovich
2-shoshilinch jarrohlik bo‘limi shifokor-ordinatori
RSHTYOIM Samarqand filiali
Samarqand, O’zbekiston

QIZILO‘NGACH ANASTOMOZLARINI QO‘YISHDA TORAKOSKOPIK YONDASHUVLAR

ANNOTATSIYA

Torakal xirurgiya rivojlanganidan buyon eng mukammal operatsiyalar bajariladigan a’zo qizilo‘ngachdir. Buning sabablari ko‘p: qizilo‘ngachning anatomik xususiyatlari, uning boshqa a’zolar bilan sintopik joylashuvi, qon ta’minoti va innervatsiya xususiyatlari va boshqalar.

Uzoq vaqt davomida qizilo‘ngachdagi operatsiyalar ularning yuqori shikastlanishi va asoratlarning ko‘pligi tufayli kamdan-kam hollarda o‘tkazilardi. Qizilo‘ngach o‘smalarida jarrohlik taktikasi nafaqat a’zoning kasallangan qismini yoki butun qizilo‘ngachni olib tashlashdan iborat, balki atrofdagi qon tomirlari, asab tolalari va ko‘krak qafasi oralig‘idagi a’zolar bilan zich bog‘langan atrofdagi limfa to‘qimalarini ham olib tashlashni o‘z ichiga oladi, bu esa muqarrar ravishda bemorning hayoti uchun jiddiy xavf tug‘diradi.

Maqolada qizilo‘ngachning turli o‘smalarida qo‘llaniladigan turli xil qizilo‘ngach anastomozlarining tarixi, klinik ko‘rinishi, tashxisi va samaradorligi umumiy tarzda ko‘rib chiqilgan. Ilmiy tadqiqotlarning asosini bemorlarni davolashning tashxis va turli xil jarrohlik usullari tashkil etadi.

Kalit so‘zlar: qizilo‘ngach, qizilo‘ngach saratoni, miniinvaziv operatsiyalar, torakoskopik operatsiyalar.

С момента развития торакальной хирургии органом, на котором выполняются наиболее совершенные операции, является пищевод. Причин этому множество: анатомические особенности пищевода, особенности его синтопического расположения с другими органами, особенности кровоснабжения и иннервации и т. д. [4, 12].

Первые операции на пищеводе выполнены в конце XIX века. Впервые 1969 году австрийский хирург Т. Бильрот выполнил резекцию пищевода у собак и успешно реанастомизировал его. Через два года им же впервые была выполнена циркулярная резекция пищевода у человека [1, 8, 20]. Первые торакотомические вмешательства отмечено в работах В.Д Добромыслова (1900) и Ф. Торека (1913). Им удалось удалить опухоль среднего отдела пищевода через правосторонний торакотомический разрез.

Резекция нижних отделов пищевода и пластика с помощью различных органов считаются сложными операциями. Это обусловлено гистологическими особенностями наружного адвентициального слоя пищевода в области грудной полости и серозных слоев, окружающих органов брюшной полости [7]. В разные эпохи для пластики пищевода использовались разные органы. Например: Рокс (1906) и С.С. Юдин рекомендовал и использовал тонкую кишку, Ройт, Кабане и Орионн — толстую кишку, а Льюис — желудочную пластику [2, 13].

Длительное время операции на пищеводе выполнялись редко из-за их высокой травматичности и высокой частоты осложнений. Хирургическая тактика при опухолях пищевода - это не только просто убрать патологическую часть органа или весь пищевод, при этом удаляется окружающие лимфатические ткани, которые тесно

прилипаются с окружающими сосудами, нервными волокнами и органами средостения, что неизбежно представляет значительный риск для жизни пациента [3, 15].

К сожалению, из-за позднего выявления рака пищевода радикальную операцию удается провести около 28-35% больных. К ним относятся больные с I-III стадиями заболевания, без признаков метастаза, ну и конечно в сочетании хирургии с лучевой или химиотерапией [10].

К концу XX века в результате развития малоинвазивной хирургии с целью диагностики и малоинвазивных вмешательств стали использовать торакоскопические доступы. Активное развитие новых хирургических технологий, появление возможности смотреть внутриполостных видеоизображений дали больших возможностей при торакальной хирургии [4, 9].

Операции, выполняемые на пищеводно-грудном отделе, делятся на 3 основные вида:

- трансторакальная субтотальная резекция пищевода с внутриплевральным анастомозом (операция типа Ivor Lyuis),
- трансторакальная резекция пищевода с формированием анастомоза на шее (операция типа MsKeown)
- трансхиатальная резекция или экстирпация пищевода [6, 14].

Смертность после операциях на пищеводе была слишком высока. По некоторым данным [5, 16], в 40-50-х годах прошлого столетия смертность при операциях на пищеводе составляла примерно 70-72%, однако после развитии малоинвазивной хирургии констатировано снижение этого показателя до 13%, а к концу 1990-х годов приблизился к 8% [3]. Настоящее время по всему миру в хирургических центрах с большим опытом хирургии пищевода этот показатель не превышает 6% [12].

С 1990-х годов малоинвазивные эндоскопические технологии постепенно внедряются в различные области хирургии. Эти методики также широко используются при хирургическом лечении различных заболеваний пищевода. Первоначально такие клинические наблюдения проявлялись медленно, но в дальнейшем расширилось их применение при различных резекциях пищевода, в том числе онкологических. В 1991 г. B. Dallemagne впервые выполнил торакоскопическую резекцию опухоли пищевода [10], в дальнейшем техника таких операций была адаптирована и усовершенствована различными авторами [8, 11].

Существуют различные варианты торакоскопической резекции опухоли пищевода. К ним относятся гибридные (с помощью разных этапов операций, т.е. первый этап - открытым способ, второй - эндоскопическая операция) и миниинвазивные (торакоскопическая резекция пищевода сочетается с лапароскопическим). При обеих этих операциях пищеводный анастомоз выполняют в области шеи или в области купола правой плевральной полости [3].

По данным PS Rajan с соавт. [8], они выполнили малоинвазивную резекцию пищевода у 463 больных. Из них послеоперационные осложнения встречались в 16% случаев и послеоперационная летальность 0,9%.

По данным Luketich J.D. и его коллег, в 2003 г. они выполнили 222 успешные тораколапароскопические операции. В результате развития и распространения технологии малоинвазивной резекции пищевода к 2012 г. в его клинике Питтсбургского университета было выполнено более 1000 успешных операций [9, 10].

По данным метаанализа, проведенного RJ Verhage и соавторами [13], в результате сравнительного анализа стандартной открытой эзофагэктомии и малоинвазивных операций применение малоинвазивных хирургических методов привело к уменьшению частоты интраоперационных кровотечений и послеоперационных кровотечений в два раза. А пребывание пациентов в стационаре уменьшилось в 40%. Также установлено, что частота легочных осложнений у таких больных снизилась с 22,9% до 15,1% .

Следует отметить, что торакальный этап этих операций выполнялся в положении больного лежа на левом боку (left decubitus position). В плевральную полость вводятся 4 или 5 портов смотря по состоянию патологии (рис. 1).

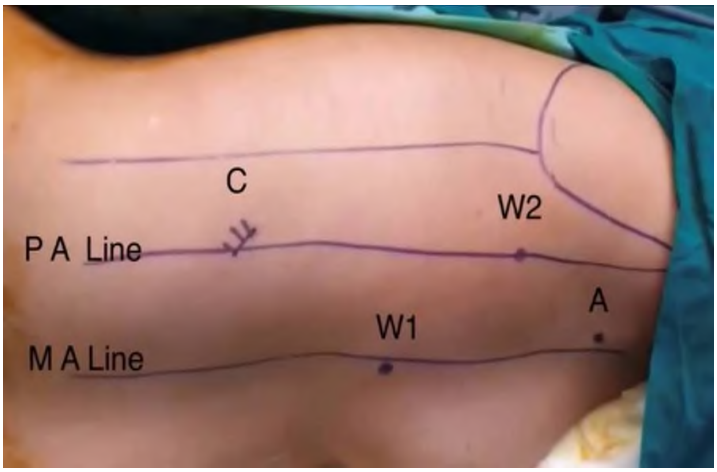

Рис. 1. Расположение портов при торакоскопических операциях.

Чтобы обеспечить хорошую визуализацию для оператора, первый ассистент во время операции должен проводить постоянную тракцию трахеи и левого легкого. А торакоскопический этап начинается с укладыванием больного на живот (prone position), этот приём даёт уменьшению вышеуказанных избыточных процедур. Потому что в таком случае легкое под действием собственного веса и пневмоторакса на уровне 7-8 мм рт.ст стягивается вниз. В результате создаются очень благоприятные условия для проведения процедуры в плевральной полости и задней области грудной клетки. Также, если пациенту необходима торакоконверсия, то

осложнения выполняемой в этой ситуации торакотомии значительно уменьшаются. Первый раз резекцию рака пищевода в этой положении выполнил Shinnusamy Palanivelu в 2006 году [8, 11]. Самым основным этапом операции является выделение пищевода окружающей ткани. Наложение эзофаго-энтеро анастомозов проводятся линейным или циркулярным сшивающим аппаратом in vitro (рис. 2).

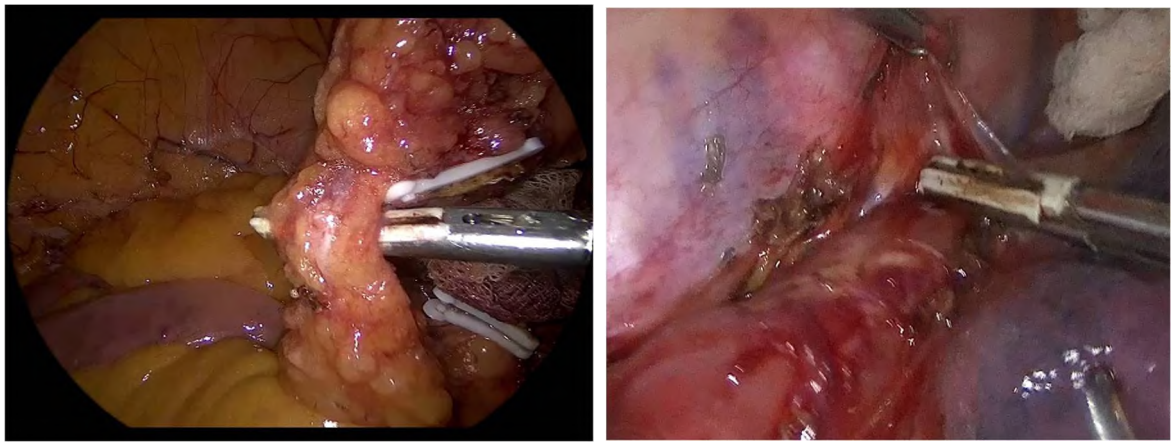

Рис. 2. Этапы выделения и наложения анастомозов сшивающим аппаратом.

Сегодня, размышляя о малоинвазивной хирургии, невозможно не упомянуть роботизированной хирургии. Впервые в 2004 году Kemp Kernstine и его коллеги выполнили первую торакоскопическую резекцию пищевода с использованием роботизированной системы DaVinci [14]. Положительных сторон такого сложного оборудования немало, а основными недостатками являются высокая стоимость специальных хирургических материалов, большая продолжительность операции, отсутствие “обратной связи” между оперирующим хирургом и пациентом. По мнению многих ученых, если торакоскопическая визуализация обладает возможностями 3D и 4K-визуализации, то возможности роботизированной хирургии могут быть реализованы в торакоскопических процедурах [10, 17].

В заключение можно сказать, что, несмотря на развитию современной медицины, этапы операций, многих лапароскопических и торакоскопических технологий и методов, выполняемых при раке среднего и нижнего отделов пищевода, не отличаются от операций, выполняемых открытыми методами, но имеет значительные положительные значения.

Список литературы/References/Iqtiboslar:

1. Ачилов М. Т., Ахмедов Г.К., Алимов Ж.И. Гастрэктомия при желудочном кровотечении. // «Наука и мир». № 7 (83), 2020, стр. 62-65.
2. Иванов Ю. В., Станкевич В. Р., Епифанцев Е. А. [и др.]. Желудочно-плевральный свищ, ослабленная левосторонней эмпиемой плевры после лапароскопической операции гастрошунтирования // Эндоскопическая хирургия : научно-практический журнал. - 2023. - Том 29, N 6. - С. 98-102 .
3. Кононец П.В., Каннер Д.Ю., Швейкин А.О. Торакоскопическая резекция пищеводаа при граблях. // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал. Я. акад. Б.В. Петровский. 2015. № 4. С. 28–34.
4. Назиров Ф. Г. Прогноз осложнений/пользы лапароскопической рукавной резекции жулдка у пасатитов с патологическим ожирением по универсальному бариатрическому калькулятору БСРБК: Материалы XXV Республиканской научно-практической конференции «Вахидовские чтения – 2021» «Новые тенденции в миниинвазивной торако-абдоминальной и сердечно-сосудистой хирургии» (Ташкент, г. 23 апреля, 2021 1) / Ф. Г. Назиров, Ш. Х. Гашимов, У. М. Махмудов // Хирургия Узбекистана: научно-практический журнал. - 2021. - № 1. - С. 60.
5. Постолов М. и д-р. Опыт выполнения лапароскопической субтотальной дистальной резекции и лечения больных раком антрального отдела пищевода. // Операция. Название журнала - Н.И. Пирогова: научно-практический журнал. - 2021. - № 6. - С. 19-23.
6. Садыки М.Н. Сравнительная оценка эффективности лапароскопической бариатрической хирургии: гастропликации и продольной резекции желудка: научная публикация / М. Н. Садыки, Г. Р. Аскерханов, Р. Г. Аскерханов // Хирургия. Название журнала Н. Я. Пирогова: научно-практический обзорный журнал. - 2020. - № 12. - С. 32-37
7. Сулайманов А.Л., Ахмедов Г.К., Худайназаров У.Р., Обидов Ш.Х. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях и пожилых больных. // Всеукраинский журнал «XIST» студентов и молодых учений. 2016. ул. 626.
8. Тошкенбоев Ф.Р., Гуламов О.М., Ахмедов Г.К., Шеркулов К.Ю. Применение малоинвазивной операции при малигнизированном звакс юлдке. // Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. №1. 2024. С. 44-47.

9. Фишман М. Б. Продольная резекция желудка. Роль и место в бариатрической хирургии: научное издание / М. Б. Фишман, В. М. Седов, Ян Ван // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2016. - Том 175, N4. - С. 19-23.

10. Butti F, Vanoni-Colombo A, Djafarrian R, Allemann P, Calmes JM, Fournier P. Roux-en-Y Gastric Bypass with Manual Intracorporeal Anastomoses in 3D Laparoscopy: Operative Technique. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2020 Aug;30(8):879-882. doi: 10.1089/lap.2020.0098. Epub 2020 May 14. PMID: 32407156.

11. Fujimoto D, Taniguchi K, Kobayashi H. Double-Tract Reconstruction Designed to Allow More Food Flow to the Remnant Stomach After Laparoscopic Proximal Gastrectomy. World J Surg. 2020 Aug;44(8):2728-2735. doi: 10.1007/s00268-020-05496-0. PMID: 32236727.

12. Gulamov O.M., Ahmedov G.K., Khudaynazarov U.R., Saydullayev Z.Ya. Diagnostic and treatment tactics in gastroesophageal reflux disease. // Texas Journal of Medical Science Date of Publication:18-03-2022. A Bi-Monthly, Peer Reviewed International Journal. Volume 6. P. 47-50.

13. Martinez-Ferro M. International innovations in pediatric minimally invasive surgery: the Argentine experience. J Pediatr Surg. 2012;47(5):825-835.

14. Rothenberg S., Kozlov Yu.A. and others. Technique of thoracoscopic anastomosis for esophageal atresia. // doi: 10.17116/endoskop201622537-39

15. Saitua F, Weibel A, Herrera P. Gastrostomy: A percutaneous laparoscopictechnique. J Pediatr Surg. 2019 Oct;54(10):2182-2186. doi:10.1016/j.jpedsurg.2019.06.002. Epub 2019 Jun 16. PMID: 31280878.

16. Temirovich, A. M., Keldibaevich, A. G., Inoyatovich, N. S., Shonazarovich, S. I., &Ochilovich, M. F. (2022). Features of diagnostics and surgical tactics for Hiatal hernias. International Journal of Health Sciences, 6(S2), 6029–6034.

17. Toshkenboyev F.R., Gulamov O.M., Ahmedov G.K. Types and Complications of Gastric Resection Operas // International Journal of Alternative and Contemporary Therapy. IJACT, Volume 2, Issue 6, 2024, 149-153.