

CRJR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974



Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 2, Issue 1

2021

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский институт

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал



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



№ 1
2021

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского института, 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 «РСПМЦХ 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 (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

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

Курбанов Равшанбек Давлатович

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

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>

Акилов Хабибулла Атауллаевич

доктор медицинских наук, профессор, ректор Ташкентского Института Усовершенствования Врачей (Ташкент)

Абдиева Гулнора Алиевна

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

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

Зуфаров Миржамол Мирумарович

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

Ливерко Ирина Владимировна

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

Цурко Владимир Викторович

доктор медицинских наук, профессор кафедры общей врачебной практики Института профессионального образования Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Семёновский университет) (Москва) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Тураев Феруз Фатхуллаевич

доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения приобретенных пороков сердца ГУ «РСПМЦХ им. акад. В. Вахидова»

Насирова Зарина Акбаровна

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

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

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

Bosh muharrir o'rinbosarlari:

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 (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>

Qurbanov Ravshanbek Davlatovich

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

Mixal Tendra

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

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

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

Akilov Xabibulla Ataulayevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Toshkent vrachlar malakasini oshirish instituti rektori (Toshkent)

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

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

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

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

Liverko Irina Vladimirovna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan 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

I.M. Sechenov nomidagi Birinchi Moskva Davlat Tibbiyot Universiteti Kasbiy ta'lim institutining umumiy amaliyot shifokorlik amaliyoti kafedrasini tibbiyot fanlar doktori, professori (Semyonov universiteti) (Moskva)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

To'rayev Feruz Fatxullayevich

tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining yurak kasalliklari" bo'limining bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1321-4732>

Nosirova Zarina Akbarovna

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

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical Institute, 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 (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 Davlatovich

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

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, Rector of the Tashkent Institute for the Improvement of Physicians (Tashkent)

Abdieva Gulnora Alievna

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

Rizaev Jasur Alimjanovich

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

Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich

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

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

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

Liverko Irina Vladimirovna

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

Tsurko Vladimir Viktorovich

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

Turaev Feruz Fatxullaevich

Doctor of Medical Sciences, Chief Researcher of the Department of Acquired Heart Diseases of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov"

Nasirova Zarina Akbarovna

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

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
Ташкентского Института
Усовершенствования Врачей

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

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

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

Abdullaev Akbar Xatamovich
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'liqni saqlash
vazirligining "Respublika
ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy
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 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,
Toshkent vrachlar malakasini oshirish
institutining ichki kasalliklar va
teletibbiyot kafedrasini mudiri

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

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

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

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

Kayumov Ulugbek Karimovich Doctor
of Medical Sciences, Professor, Head of
the Department of Internal Diseases and
Telemedicine of the Tashkent Institute for
the Advancement of Physicians

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

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzamedov

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

ADABIYOTLAR TAHLILI | REVIEW ARTICLES | ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- 1 **Jafarov S.M., Mullabaeva G.U., Sunnatov R.D.**
Эндоваскулярные вмешательства при сочетанном атеросклерозе коронарных и сонных артерий
Endovascular interventions for concomitant coronary and carotid arteries atherosclerosis
Koronar va uyqu arteriyalarining qo'shma aterosklerozida endovaskulyar amaliyotlar.....9
- 2 **Nasyrova.Z.A., Pulatov Z.B., Alikulov Kh.R., Usmonova M.A., Alikulova Kh.O.**
Особенности течения сердечно-сосудистых заболеваний при COVID-19
Features of cardiovascular diseases COVID-19
COVID-19 yurak-qon tomir kasalliklarining xususiyatlari.....14
- 3 **Tashkenbaeva E.N., Nasyrova Z.A., Saidov M.A., Boltakulova S.D.**
Особенности механизмов развития хронической обструктивной болезни легких и ишемической болезни сердца
Features of mechanisms of development of chronic obstructive pulmonary disease and coronary heart disease
Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi va yurakning ishemik kasalligi rivojlanish mexanizmning xususiyatlari..... 20
- 4 **Khaybullina Z.A., Sharapov N.U., Abdullaeva S. D.**
Современные представления о молекулярных механизмах и значимости воспаления в атерогенезе
Modern concepts of molecular mechanisms and the importance of inflammation in atherogenesis
Ateroskleroz rivojlanishida yallig'lanishning molekulyar mexanizmlarning zamonaviy tushunchalari va ahamiyati.....25
- 5 **Tsurko V.V., Zaugolnikova T.V., Konishko N.A., Morozova T.E.**
Стратегия рационального ведения пациентов с подагрой с учетом оптимальной уратснижающей терапии по материалам американской коллегии ревматологов 2020 (ACR)
Strategy for the rational management of patients with gout, taking into account optimal reducing therapy according to materials of the American colleague of rheumatologists 2020 (ACR)
Amerika revmatologlar kollegiyasi 2020 (ACR) materiallari asosida podagra bilan og'rigan bemorlarni susaytiruvchi terapiyani ratsional olib borish strategiyasi..... 33
- 6 **Shavazi N.M., Allanazarov A.B., Atayeva M.S., Gaybullayev J.Sh.**
Современные взгляды возникновения обструктивной болезни легких у детей
Modern views of the occurrence of obstructive lung disease in children
Bolalarda obstruktiv o'pka kasalligi paydo bo'lishining zamonaviy qarashlari..... 40

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 7 **Agababayan I.R., Ismoilova Y.A., Sadikova Sh.Sh.**
Yurak ishemik kasalligini temir tanqislik anemiyasi turli og'irlik darajalari fonida kechish xususiyatlari va tuzalish imkoniyatlari
Features of the course of ischemic heart disease on the background of iron deficiency anemia of various degree of severity and correction possibilities
Особенности течения ишемической болезни сердца на фоне железодефицитной анемии различной степени тяжести и возможности коррекции..... 44
- 8 **Alieva N.R., Turdieva D.E., Abrorova B.T., Aripdjanova Sh.S.**
Роль маркеров воспаления в формировании пневмонии на фоне избыточного веса и ожирения у детей
Role of inflammation markers in the formation of pneumonia in the background of overweight and obesity in children
Bolalarda ortiqcha tana vazni va semizlik fonida pnevmoniya shakllanishida yallig'lanish markerlari o'rni..... 47

- 9 **Alyavi B.A., Abdullaev A.H., Uzokov J.K., Dalimova D.A., Raimkulova N.R., Karimova D.K., Azizov S.I., Iskhakov S.A.**
Некоторые аспекты медицинской реабилитации больных хроническим коронарным синдромом после стентирования
Some aspects of medical rehabilitation of patients with chronic coronary syndrome after stenting
Surunkali koronar sindromli bemorlarni stentlashdan keyingi kompleks tibbiy reabilitasiyasining ba'zi aspektlari.....51
- 10 **Buranov Kh. Dj.**
Хирургическое лечение комбинированного эхинококкоза сердца и органов – мишеней
Surgical treatment of combined echinococcosis of heart and other organs – target
Yurak va nishon a'zolarining exinokokkozining xirurgik davolashi..... 57
- 11 **Buranov Kh. Dj.**
Проблемы диагностики и хирургического лечения эхинококкоза сердца
Problems of diagnostics and surgical treatment of echinococcosis of heart
Yurak exinokokkozini diagnostikasi va xirurgik davolash muammolari.....61
- 12 **Gafforov Kh.Kh., Vafoeva N.A.**
Значение систолической и диастолической дисфункции сердца у больных с циррозом печени
Importance of systolic and diastolic dysfunction in patients with liver cirrhosis
Jigar sirrosi kasalligida yurakning sistolik va diastolik disfunktsiyasining ahamiyati.....67
- 13 **Makhpieva G.K., Azizova N.D., Shamsiev F.M.**
Особенности липидного спектра крови у детей с ожирением как фактор риска метаболического синдрома
Peculiarities of blood lipid spectrum in obsessed children as a risk factor of metabolic syndrome
Semizlik bilan kasallangan bolalarda qondagi lipid spektri ko'rsatkichlari metabolik sindrom xavf omili sifatida.....70
- 14 **Mamatova N.T., Ashurov A. A., Abduhakimov B.A.**
Особенности течения туберкулеза легких у детей в сочетании с глистной инвазией
Peculiarities of the course of pulmonary tuberculosis in children in combination with clay invasion
Gijja invaziyasi kuzatilgan bolalarda o'pka silining kechish xususiyatlari.....74
- 15 **Samadova N.A., Tashkenbayeva E.N., Madjidova G.T., Yusupova M.F, Boltakulova S.D.**
Клинико-диагностические особенности инфаркта миокарда у молодых пациентов в условиях неотложной помощи
Clinical and diagnostic features of myocardial infarction in young patients in emergency medicine
Shoshilinch tibbiy yordamda yosh bemorlarda miokard infarktining klinik va diagnostik xususiyatlari.....78
- 16 **Tadjikhanova D.P.**
Совершенствование клинико-лабораторных подходов в диагностике внебольничной пневмонии затяжного течения у детей
Improvement of clinic-laboratory approaches in diagnostics of out-of-social prolonged flow pneumonia in children
Bolalarda shifoxonaga bog'lik bo'lmagan zotiljamning cho'ziluvchan kechisiining klinik-laborator yondashuvlarini diagnostikasini takomillashtirish.....82
- 17 **Tashkenbayeva E.N., Abdiyeva G.A., Xaydarova D.D., Saidov M.A., Yusupova M.F.**
Распространенность метаболического синдрома у пациентов с ишемической болезнью сердца
Prevalence of metabolic syndrome in patients with ischemic heart disease
Yurakning ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda metabolizm sindromining oldini olish.....85



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК: 612.248-577.115

Махпиева Гулдона Кабилжоноваассистент кафедры «Педиатрии»
Андижанского Государственного Медицинского
института, Узбекистан, Андижан**Азизова Нигора Давлятовна**с.н.с., д.м.н. отдела пульмонологии,
Республиканского специализированного научно-практического
медицинского центра Педиатрии МЗ Руз, г.Ташкент, Узбекистан**Шамсиев Фуркат Мухитдинович**д.м.н., профессор, руководитель отдела пульмонологии
Республиканского специализированного научно-практического
медицинского центра Педиатрии МЗ Руз, г.Ташкент, Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА КРОВИ У ДЕТЕЙ С ОЖИРЕНИЕМ КАК ФАКТОР РИСКА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА

For citation: Makhpieva G.K., Azizova N.D., Shamsiev F.M. Peculiarities of blood lipid spectrum in obsessed children as a risk factor of metabolic syndrome. Journal of cardiorespiratory research. 2021, vol.2, issue 1, pp.70-73

<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2021-1-13>

АННОТАЦИЯ

У детей, больных метаболическим синдромом, обнаружено повышение показателей: общего холестерина, триглицеридов, ЛПНП и снижение показателей ЛПВП. Установлено, что выраженность изменений липидного спектра крови у детей с ожирением ассоциирован инсулинорезистентностью.

Цель исследования: изучить особенности липидного спектра у детей с ожирением и разработка рациональных путей профилактики развития метаболического синдрома.

Материалы и методы: проведен сравнительный анализ параметров липидного спектра крови у детей с ожирением и нормальной массой тела. Исследования проводились в двух группах: 1 – основная группа – 48 наблюдений и 2 – контрольная группа – 18.

Выводы: у детей ожирение тесно связано с инсулинорезистентностью и высокой распространенностью описанной здесь атерогенной комбинированной дислипидемии. Среди детей с ожирением выраженность изменений липидного спектра крови зависит в большей степени от характера ожирения, чем от степени избытка массы тела

Ключевые слова: метаболический синдром, ожирение, дети, липидный спектр.

Mahpyieva Guldona KabiljonovnaAssistant of the Department of Pediatrics Andijan State Medical
Institute, Uzbekistan, Andijan.**Azizova Nigora Davlyatovna**Senior Researcher, Doctor of Medical Sciences Department of Pulmonology,
Republican Specialized Scientific and Practical Medical
Center of Pediatrics, Ministry of Health of RUz, Tashkent, Uzbekistan.**Shamsiev Furkat Mukhitdinovich**Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Pulmonology
Republican Specialized Scientific and Practical
Medical Center of Pediatrics, Ministry of Health of RUz, Tashkent, Uzbekistan.

PECULIARITIES OF BLOOD LIPID SPECTRUM IN OBSESSED CHILDREN AS A RISK FACTOR OF METABOLIC SYNDROME

ANNOTATION

In children with metabolic syndrome, an increase in indicators was found: total cholesterol, triglycerides, LDL and a decrease in HDL. It was found that the severity of changes in the lipid spectrum of blood in obese children is associated with insulin resistance.

Purpose of the study: to study the features of the lipid spectrum in obese children and to develop rational ways to prevent the development of metabolic syndrome.

Materials and methods: a comparative analysis of the parameters of the lipid spectrum of blood in obese children with normal body weight was carried out. The studies were carried out in two groups: 1 - the main group - 48 observations and 2 - the control group - 18.

Conclusions: in children, obesity is closely associated with insulin resistance and the high prevalence of atherogenic combined dyslipidemia described here. Among obese children, the severity of changes in the lipid spectrum of blood depends more on the nature of obesity than on the degree of excess body weight.

Keywords: metabolic syndrome, obesity, children, lipid spectrum.

Makhpieva Guldona Kabiljonovna

Andijon davlat tibbiyoti Instituti pediatriya kafedrası assistenti, O'zbekiston, Andijon

Azizova Nigora Davlyatovna

Respublika ixtisoslashtirilgan pediatriya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi pulmonologiya bo'limi katta ilmiy xodimi, tibbiyot fanlari doktori, Toshkent, O'zbekiston.

Shamsiyev Furqat Muhitdinovich

Respublika ixtisoslashtirilgan pediatriya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi pulmonologiya bo'limi mudiri, tibbiyot fanlari doktori, professor, Toshkent, O'zbekiston.

SEMIZLIK BILAN KASALLANGAN BOLALARDA QONDAGI LIPID SPEKTRI KO'RSATKICHLARI METABOLIK SINDROM XAVF OMILI SIFATIDA

ANNOTATSIYA

Metabolik sindromli bolalarda quyidagi ko'rsatkichlarni ko'payishi aniqlandi: umumiy xolesterin, triglitseridlar, lipoproteidlarning pasayishi. Semirib ketgan bolalarda qonning lipid spektridagi o'zgarishlarining insulin qarshiligi bilan bog'liqligi aniqlandi.

Tadqiqot maqsadi: semiz bolalarda lipid spektrining xususiyatlarini o'rganish va metabolik sindrom rivojlanishining oldini olishning oqilona usullarini ishlab chiqish.

Materiallar va usullar: normal tana vazniga ega va semiz bolalarda qonning lipid spektri parametrlarining qiyosiy tahlili o'tkazildi. Tadqiqotlar ikki guruhda o'tkazildi: 1 - asosiy guruh - 48 ta, kuzatuv va 2 - nazorat guruhi - 18 ta.

Xulosa: bolalarda semirish insulin rezistentligi va bu erda tasvirlangan eterogen kombinatsiyalangan dislipidemiyaning yuqori tarqalishi bilan chambarchas bog'liq. Semiz bolalar orasida qonning lipid spektridagi o'zgarishlarning og'irligi ortiqcha tana vaznidan ko'ra ko'proq semirish xususiyatiga bog'liq.

Kalit so'zlar: semizlik, metabolik sindrom, bolalar, lipid spektri.

Актуальность. Одним из основных компонентов, а также факторов риска развития метаболического синдрома (МС) является характерный спектр липидных нарушений крови, и в частности, уровня триглицеридов и снижение фракции липопротеидов высокой плотности [3, 4, 5, 8, 11].

Наличие дислипидемии и более выраженное прогрессирование атеросклероза и ИБС у больных с ожирением продемонстрировано в большом количестве исследований [6,12].

Предполагается, что патогенез дислипидемии при МС связан с тем, что на фоне гиперинсулинемии и инсулинорезистентности (ИР) нарушается метаболизм липидов в печени. Клиническими и экспериментальными исследованиями доказано, что ИР способствует повышению концентрации свободных жирных кислот (СЖК) [1]. При инфузии липидов здоровым добровольцам в течение 48 часов отмечается гипергликемия, снижение неэстерифицированных жирных кислот (НЭЖК) в крови у здоровых и больных диабетом снижает базальный уровень секреции инсулина. Однако повышение в плазме содержания жирных кислот может быть следствием ИР и, наоборот, ИР может стать результатом повышенной циркуляции липидов [2]. Механизм влияния СЖК на развитие ИР недостаточно изучен. Большинство исследователей склоняются к тому, что возрастание уровня СЖК действует аналогично гипергликемии, усиливая ИР вследствие снижения транспорта глюкозы и ее фосфорилирования в мышцах (9). Кроме того, установлено, что жирные кислоты уменьшают дополнительную активность эндотелиальных энзимов, что приводит к компенсаторному возрастанию триглицеридов плазмы. Триглицериды (ТГ) являются субстратом печеночного синтеза жирных кислот [10].

Их инсулинотропная активность повышается со степенью их насыщенности.

Таким образом, возрастание жирных кислот в печени ведет к повышению уровней ТГ, холестерина фракции, липопротеидов низкой и очень низкой плотности (ЛПНП и ЛПОНП) и к снижению уровня холестерина (ХС) высокой плотности (ЛПВП) [7].

Поэтому наличие у больного характерных нарушений липидного обмена также может являться дополнительным доказательством патологического действия ИР в организме. В связи с этим изучаемая проблема считается актуальной и своевременной.

Цель исследования. Изучение особенностей липидного спектра у детей с ожирением и разработка рациональных путей профилактики развития МС.

Материал и методы. Проведен сравнительный анализ параметров липидного спектра крови (ТГ, холестерина, ЛПВП и ЛПНП) у детей с ожирением и нормальной массой тела. Исследования проводились в двух группах: 1 – основная группа – 48 наблюдений и 2 – контрольная группа – 18.

Результаты исследования. Средние концентрации липидов у детей с ожирением и нормальным весом тела приведены в таблице 1.

Приведенные данные показали статистически достоверное снижение уровня ЛПВП в основной группе. Несмотря на то, что в данном исследовании у детей с ожирением по сравнению со сверстниками с нормальным весом не отмечалось повышения ЛПНП, повышения индекса атерогенности указывало на начавшийся процесс относительного перераспределения между фракциями липопротеидов.

Таблица №1

№ n/n	Липиды	Основная группа n=48	Контрольная группа n=18	P
1.	Холестерин (моль/л)	4,2±0,9	4,2±0,7	0,71
2.	Триглицериды (моль/л)	1,2±0,7	1,1±0,5	0,69
3.	ЛПВП (моль/л)	1,0±0,2	1,3±0,2	0,001
4.	ЛПНП (моль/л)	2,8±0,8	2,5±0,2	0,21
5.	Индекс атерогенности (ЛПНП/ ЛПВП)	2,8±0,7	1,9±0,2	0,001

*P- получено при использовании критерия Стьюдента.

Таким образом, относительное снижение антиатерогенного класса липопротеидов и повышения атерогенного индекса, отражают тенденцию к формированию дислипидемии при ожирении, как во взрослом, так и в детском возрасте.

В дальнейшем был изучен характер липидных нарушений и их частота в основной и контрольной группе. Частота различных вариантов дислипидемий в этих группах приведена в таблице 2.

В основной группе различные изменения липидного спектра определялись в 26 случаях (54%). В контрольной группе

количество детей имеющих липидные нарушения, было меньше, всего 5 случаев (27%), однако достоверности различий не получено (P=0,31).

Полученные данные близки к результатам аналогичных исследований. Согласно литературным данным, при исследовании параметров липидного обмена у 187 детей в возрасте 12,5±2,2 лет, с избытком массы тела (+2С0), повышение уровня ХС была отмечено в 23,9%, повышение ЛПВП в 26%, повышение ЛПНП в 26%, повышение ТГ в 16 случаях.

Таблица №2

№ n/n	Вариант дислипидемии	Частота, число случаев (%)		P
		Основная группа n=48	Контрольная группа n=18	
1.	ТГ	4 (8,3%)	2 (11,5%)	0,18
2.	ЛПНП ЛПВП	2 (4,1%)	-	0,09
3.	ХС	6 (12,5%)	1 (5,5%)	0,07
4.	ТГ/ЛПВП	2 (4,1%)	1 (5,5%)	0,69
5.	ЛПНП, ЛПВП ТГ, ЛПВП, ЛПНП, ХС	4 (8,3%)	-	0,15
6.	ЛПНП, ЛПВП	3 (6,3%)	-	0,26
7.	ТГ, ЛПВП, ЛПНП, ХС	2 (4,1%)	-	0,25
8.	ТГ, ХС	3 (6,3%)	1 (5,5%)	0,69
ВСЕГО		26 (54%)	5 (27%)	0,31

Всего нарушений липидного обмена имели 67,4% обследованных детей с ожирением (13).

Кроме оценки качественного состава липидов крови у детей с ожирением было изучено влияние двух факторов связанных с ожирением (избытка жира и характера его

распределения в организме) и количественное содержание ТГ, ХС, ЛПВП и ЛПНП. Результаты полученных данных приведены в таблице 3. Как видно из таблицы, по сравнению с контрольной группой статистически достоверное снижение уровня ЛПВП отмечалось уже при первой степени ожирения.

Таблица №3

№ n/n	Показатели	Основная группа		Контрольная группа n=18	P
		I степень ожирения n=16	II степень ожирения n=17		
1.	Холестерин (моль/л)	4,3±0,7	4,4±1,1	4,2±0,7	>0,05
2.	Триглицериды (моль/л)	1,0±0,2	1,2±0,5	1,1±0,5	>0,05
3.	ЛПВП (моль/л)	1,1±0,2	1,0±0,2	1,3±0,2	P=0,1
4.	ЛПНП (моль/л)	2,7±0,7	2,8±0,7	2,5±0,2	>0,05

*P – получено при использовании критерия Стьюдента.

По мере нарастания массы тела все больше прослеживалась тенденция к снижению концентрации ЛПВП, а значимость различий с контрольной группой возрастала. Тем самым сравнительный анализ исследуемых параметров жирового спектра крови у детей с нормальным весом и с разными степенями избытка массы показал обратную зависимость уровня ЛПВП от массы тела.

Наиболее выраженные отличия в содержании липидов крови были выявлены при сравнении подгрупп детей с

абдоминальным ожирением. В этой группе имелись статистически значимые различия в виде повышения уровней триглицеридов и снижения концентраций ЛПВП по сравнению с группой контроля.

В данном исследовании также была установлена положительная корреляция между уровнем ТГ крови и базальным уровнем инсулина. Это явилось дополнительным доказательством того, что липидные нарушения при ожирении у детей ассоциированы с ИР.

Таким образом, среди детей с ожирением выраженность изменений липидного спектра крови зависела в большей степени от характера ожирения, чем от избытка массы тела. Учитывая характер липидных изменений (повышение ТГ и снижение ЛПВП) и выраженную связь с секрецией инсулина, можно заключить, что уже в детском возрасте формирование ожирения и, в частности, его абдоминальной формы сопровождается характерным для состояния инсулинорезистентности нарушением метаболизма жиров.

Выводы.

1. Относительное снижение антиатерогенного класса липопротеидов и повышение атерогенного индекса, отражают

атерогенной дислипидемии при ожирении, как во взрослом, так и в детском возрасте.

2. Сравнительный анализ исследуемых параметров жирового спектра крови у детей с нормальным весом и с разными степенями избытка массы тела свидетельствует обратную зависимость уровня ЛПВП от массы тела.

3. Положительная корреляция между уровнем триглицеридов крови и базальным уровнем инсулина является дополнительным доказательством нарушения липидного обмена при ожирении у детей ассоциированные с инсулинорезистентностью.

4. Среди детей с ожирением выраженность изменений липидного спектра крови зависит в большей степени от характера ожирения, чем от степени избытка массы тела.

Список литературы/ Iqtiboslar/References

1. Алмазов В.А., Благодосклонная Я.Б., Щляхто Е.В. Роль абдоминального ожирения в патогенезе синдрома инсулинорезистентности //Терапевтический архив, М., 2009, №10. – С.18-22.
2. Балаболкин М.И. Инсулинорезистентность и ее значение в патогенезе нарушений углеводного обмена и сахарного диабета типа 2 //Сахарный диабет, М., 2014, №1 (14). – С.12-22.
3. Белякова Н.А., Килейников Д.В., Васюткова Л.А. Некоторые показатели липидного обмена у юношей с нормальной массой тела и различной тканевой чувствительности к инсулину //Тезисы конференции «Клиническая эндокринология – достижения и перспективы», Санкт-Петербург, - 2016. – С.10-11.
4. Болотова Н.В. Гормонально-метаболические нарушения и их коррекция у детей с ожирением //Проблемы эндокринологии, М., 2017. – Т. 49. №4. – С.26-28.
5. Бородина О.В. Ожирение у детей и подростков //Дисс. к.м.н., М., 2018. – 130с.
6. Гринбург М.М., Крюков Н.Н. Ожирение. Влияние на развитие метаболического синдрома //М., Издательство: Медпрактика. – 2012. – 127 с.
7. Дедов И.И. Ожирение. Метаболический синдром. Сахарный диабет типа 2, М., 2000. – 111с.
8. Дедов И.И. Ожирение у подростков России //Ожирение и метаболизм, М., 2016. №4 (9). – С.30-34.
9. Князев Ю.А. возрастные гормонально-метаболические нормативы //Научно-методические пособия для педиатров и эндокринологов, М., 1998. – 173с.
10. Медянов И.В., Маркова Т.Н., Будылина М.В. Эколого-биохимические факторы в детерминации некоторых компонентов метаболического синдрома у детей школьного возраста //Материалы научно-практической конференции Санкт-Петербург, 2013, С. 62-63
11. Новгородцева Т.П., Карамян Ю.К., Жукова Н.В. Роль нарушения липидного обмена в формировании метаболического синдрома //Здоровье, Медицинская экология, Наука, СПб, 2011, №1. – С. 64-67.
12. Смирнова И.П., Терешенко И.В. Липиды в развитии атерогенного риска у детей с ожирением //Педиатрия, М., 1997., №1. – С. 107-108.
13. Dagogo – Jask S., Lin J., askari H. Identification of leptin secretory defect in diabetes //ADA 58-TH Scientific Sessions. June 13-16. - 2018.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

№1 (2021)

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000