



ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

**БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ  
ЖУРНАЛИ**  
6 ЖИЛД, 2 СОН

---

**ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И  
ПРАКТИКИ**  
ТОМ 6, НОМЕР 2

---

**JOURNAL OF BIOMEDICINE  
AND PRACTICE**  
VOLUME 6, ISSUE 2



**Бош мухаррир:**

**Ризаев Жасур Алимжанович**  
тиббиёт фанлари доктори, профессор,  
Самарқанд давлат тиббиёт институти ректори  
**ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

**Бош мухаррир ўринбосари:**

**Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич**  
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт  
институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича  
проректори, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

**Масъул котиб:**

**Самиева Гулноза Утқуровна**  
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат тиббиёт  
институти Нормал ва патологик физиология кафедраси  
мудир. **ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

**Масъул котиб:**

**Абзалова Шахноза Рустамовна**  
тиббиёт фанлари номзоди, доцент,  
Тошкент Педиатрия тиббиёт институти. Илмий тадқиқотлар,  
инновациялар ва илмий педагогларни тайёрлаш бўлими  
бошлиғи. **ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

**ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:**

**Хайтов Рахим Мусаевич**

*Россия Федерацияси Фанлар академияси академиги, тиббиёт  
фанлари доктори, профессор, Россия Федерациясида  
хизмат кўрсатган фан арбоби, Россия ФТБА "Иммунология  
институти ДИМ" ФДБТ илмий раҳбари*

**Jin Young Choi**

*Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва  
юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий  
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси  
президенти*

**Гулямов Суръат Саидвалиевич**

*тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент педиатрия  
тиббиёт институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича  
проректор. ORCID ID: 0000-0002-9444-4555*

**Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна**

*тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат  
тиббиёт институти 1-клиникаси бош врач  
ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

**Худоярова Дилдора Рахимовна**

*тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат  
тиббиёт институти №1-сон Акушерлик ва гинекология  
кафедраси мудир  
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

**Раббимова Дилфуза Таштемировна**

*тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат  
тиббиёт институти Болалар касалликлари пропедевтикаси  
кафедраси мудир.  
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017*

**Орипов Фирдавс Суръатович**

*тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат  
тиббиёт институти Гистология, цитология ва эмбриология  
кафедраси мудир  
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

**Ярмухамедова Саодат Хабибовна**

*тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат  
тиббиёт институти Ички касалликлар пропедевтикаси  
кафедраси мудир  
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261*

**Мавлянов Фарход Шавкатович**

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт  
институти болалар жарроҳлиги кафедраси доценти  
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

**Акбаров Миршавкат Миролимович**

*тиббиёт фанлари доктори,  
В.Ваҳидов номидаги Республика  
ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази*

**Сандов Садамир Абборович**

*тиббиёт фанлари доктори,  
Тошкент фармацевтика институти  
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

**Тураев Феруз Фатхуллаевич**

*тиббиёт фанлари доктори,  
ортирилган юрак нуқсонлари бўлими, В.Ваҳидов номидаги  
Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази  
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920*

**Худанов Бахтинур Ойбутаевич**

*тиббиёт фанлари доктори,  
Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш  
вазирлиги бўлим бошлиғи*

**Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович**

*тиббиёт фанлари доктори,  
Тошкент педиатрия тиббиёт институти Тери-таносил,  
болалар тери-таносил касалликлари ва ОИТС  
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

**Теребаев Билим Алдамуратович**

*тиббиёт фанлари номзоди, доцент,  
Тошкент педиатрия тиббиёт институти  
Факультет болалар хирургия кафедраси.  
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327*

**Юлдашев Ботир Ахматович**

*тиббиёт фанлари номзоди, Самарқанд давлат тиббиёт  
институти №2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар  
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.  
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

**Эшқобилов Тура Жураевич**

*тиббиёт фанлари номзоди, Самарқанд давлат тиббиёт  
институти Суд тиббиёти ва патологик анатомия кафедраси  
доценти. ORCID ID: 0000-0003-3914-7221*

**Саҳифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

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

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

**Главный редактор:**

**Ризаев Жасур Алимджанович**  
доктор медицинских наук, профессор,  
Ректор Самаркандского государственного  
медицинского института  
**ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

**Ответственный секретарь:**  
**Самиева Гульноза Уткуровна**  
доктор медицинских наук, доцент кафедры нормальной и  
патологической физиологии Самаркандского  
государственного медицинского института.  
**ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

**Заместитель главного редактора:**

**Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич**  
доктор медицинских наук, проректор по научной  
работе и инновациям Самаркандского  
государственного медицинского института  
**ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

**Ответственный секретарь:**  
**Абзалова Шахноза Рустамовна**  
кандидат медицинских наук, доцент, Ташкентский  
педиатрический медицинский институт. Заведующая  
отделением научных исследований, инноваций и научно-  
педагогической подготовки.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

**РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:**

**Хайтов Рахим Мусаевич**  
*академик РАН, доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Российской Федерации, научный  
руководитель ФГБУ "ГНЦ Институт иммунологии"  
ФМБА России.*

**Jin Young Choi**  
*профессор департамента оральной и челюстно-лицевой  
хирургии школы стоматологии Стоматологического  
госпиталя Сеульского национального университета,  
Президент Корейского общества челюстно-лицевой и  
эстетической хирургии*

**Гулямов Суръат Саидвалиевич**  
*доктор медицинских наук., профессор Проректор по научной  
работе и инновациям в Ташкентском педиатрическом  
медицинском институте. ORCID ID: 0000-0002-9444-4555*

**Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна**  
*доктор медицинских наук, доцент, Главный врач 1-клиники  
Самаркандского государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

**Худоярова Дилдора Рахимовна**  
*доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой  
Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского  
государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

**Раббимова Дилфуза Таштемировна**  
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая  
кафедрой Пропедевтики детских болезней Самаркандского  
государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017*

**Орипов Фирдавс Суръатович**  
*доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой  
Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского  
государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

**Ярмухамедова Саодат Хабибовна**  
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая  
кафедрой Пропедевтики внутренних болезней  
Самаркандского государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261*

**Мавлянов Фарход Шавкатович**  
*доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской хирургии  
Самаркандского государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

**Акбаров Миршавкат Миролимович**  
*доктор медицинских наук, Республиканский  
специализированный центр хирургии  
имени академика В.Вахидова*

**Саидов Саидамир Абборевич**  
*доктор медицинских наук, Ташкентский  
фармацевтический институт  
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

**Тураев Феруз Фатхуллаевич**  
*доктор медицинских наук, главный научный с  
отрудник отделения приобретенных пороков сердца  
Республиканского специализированного центра  
хирургии имени академика В.Вахидова.  
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920*

**Худанов Бахтинур Ойбугаевич**  
*доктор медицинских наук, Министерство  
Инновационного развития Республики Узбекистан*

**Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович**  
*доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический  
медицинский институт, кафедра Дерматовенерология,  
детская дерматовенерология и СПИД  
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

**Теребаев Билим Алдамуратович**  
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры  
Факультетской детской хирургии Ташкентского  
педиатрического медицинского института.  
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327*

**Юлдашев Ботир Ахматович**  
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,  
неонатологии и пропедевтики детских болезней №2  
Самаркандского государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

**Эшкобилов Тура Жураевич**  
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры Судебной  
медицины и патологической анатомии Самаркандского  
государственного медицинского института  
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221*

**Верстка:** Хуршид Мирзахмедов

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

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

**Chief Editor:**

**Rizaev Jasur Alimjanovich**  
MD, DSc, Professor of Dental Medicine,  
Rector of the Samarkand State Medical Institute  
**ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

**Deputy Chief Editor:**

**Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich** Doctor  
of Medical Sciences, Vice-Rector for scientific work  
and Innovation, Samarkand State Medical Institute  
**ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

**Responsible secretary:**

**Samieva Gulnoza Utkurovna**  
doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Samarkand State  
Medical Institute Department of normal and pathological  
physiology. **ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

**Responsible secretary:**

**Abzalova Shaxnoza Rustamovna**  
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Tashkent  
Pediatric Medical Institute. Head of the Department of Scientific  
Research, Innovation and Training of Scientific Teachers.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

**EDITORIAL BOARD:**

**Khaitov Rakhim Musaevich**

*MD, DSc, Professor, Academician of the Russian  
Academy of Sciences, Honored Scientist of the  
Russian Federation, scientific director of the FSBI  
«NRC Institute of immunology» FMBA of Russia*

**Jin Young Choi**

*Professor Department of Oral and Maxillofacial  
Surgery School of Dentistry Dental Hospital  
Seoul National University, President of the  
Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery*

**Gulyamov Surat Saidvalievich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor Tashkent Pediatric  
Medical Institute Vice-Rector for Research and Innovation.  
**ORCID ID:** 0000-0002-9444-4555*

**Abdullaeva Nargiza Nurmatovna**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Chief  
Physician of the 1st Clinic of Samarkand State Medical Institute  
**ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248*

**Khudoyarova Dildora Rakhimovna**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Obstetrics and Gynecology,  
Samarkand State Medical Institute No.1  
**ORCID ID:** 0000-0001-5770-2255*

**Rabbimova Dilfuza Tashtemirovna**

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Propaedeutics of Pediatrics,  
Samarkand State Medical Institute.  
**ORCID ID:** 0000-0003-4229-6017*

**Oripov Firdavs Suratovich**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Histology, Cytology and  
Embryology of Samarkand State Medical Institute.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0615-0144*

**Yarmukhamedova Saodat Khabibovna**

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Propaedeutics of Internal  
Medicine, Samarkand State Medical Institute.  
**ORCID ID:** 0000-0001-5975-1261*

**Mavlyanov Farkhod Shavkatovich**

*Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric  
Surgery, Samarkand State Medical Institute  
**ORCID ID:** 0000-0003-2650-4445*

**Akbarov Mirshavkat Mirolimovich**

*Doctor of Medical Sciences,  
Republican Specialized Center of Surgery  
named after academician V.Vakhidov*

**Saidamir Saidov**

*Doctor of Medical Sciences,  
Tashkent Pharmaceutical Institute,  
**ORCID ID:** 0000-0002-6616-5428*

**Turaev Feruz Fatkhullaevich**

*MD, DSc, Department of Acquired Heart Diseases,  
V.Vakhidov Republican Specialized Center Surgery  
**ORCID ID:** 0000-0002-6778-6920*

**Khudanov Bakhtinur Oybutaevich**

*Associate professor of Tashkent State Dental Institute,  
Ministry of Innovative Development  
of the Republic of Uzbekistan*

**Babadjanov Oybek Abdujabbarovich**

*Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric  
Medical Institute, Department of Dermatovenerology,  
pediatric dermatovenerology and AIDS  
**ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X*

**Terebaev Bilim Aldamuratovich**

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,  
Tashkent Pediatric Medical Institute,  
Faculty of Children Department of Surgery.  
**ORCID ID:** 0000-0002-5409-4327.*

**Yuldashev Botir Akhmatovich**

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of  
Pediatrics, Neonatology and Propaedeutics of Pediatrics,  
Samarkand State Medical Institute No. 2.  
**ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

**Eshkobilov Tura Juraevich**

*candidate of medical Sciences, associate Professor  
of the Department of Forensic medicine and pathological  
anatomy of the Samarkand state medical Institute  
**ORCID ID:** 0000-0003-3914-7221*

**Page Maker:** Khurshid Mirzakhmedov

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

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


12.	<b>B.B. Inakova, G.T. Nuritdinova</b> CONDUCTING INTEGRATED SIMULATION TRAINING AS A MORE COMPLEX STAGE IN THE TRAINING OF A GENERAL PRACTITIONER.....	76
13.	<b>Z.E. Kudratova, L.A. Muxamadiyeva, D.X. Mamatkulova, K.T. Azimova</b> IMPORTANCE OF CYTOKINE SPECTRUM DETECTION IN CHILDREN WITH OBSTRUCTIVE BRONCHITIS.....	80
14.	<b>I.A. Karimdjano, U.R. Fayzieva</b> PROBLEMS INFLUENCE OF ECOLOGICAL FACTORS AND GENETIC POLYMORPHISM ON DEVELOPMENT.....	84
15.	<b>I.A. Karimdjano, U.R. Fayzieva</b> CHARACTERISTIC ABOUT THE ROLE OF CYTOKINES IN OUT-OF-SOCIAL PNEUMONIA IN CHILDREN.....	92
16.	<b>M.Kh. Mirrakhimova, N.Y. Nishanboeva</b> THE ROLE OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN.....	99
17.	<b>Sh.M. Kuryazova, S.R. Khudaynazarova, G.E. Dergunova</b> NON-SOCIAL PNEUMONIA IN CHILDREN OF YOUNG SCHOOL AGE WITH BRONCHO-OBSTRUCTIVE SYNDROME.....	104
18.	<b>Sh.M. Kuryazova, A.V. Popenkov, M.N. Alavia, S.R. Khudaynazarova</b> ANALYSIS OF THE FREQUENCY OF CONGENITAL HEART DISEASES IN CHILDREN OF THE ARAL REGION ACCORDING TO PROFESSIONAL DATA.....	110
19.	<b>Sh.K. Khakimov, G.T. Nuritdinova, D.I. Madaminova, M.O. Soliyeva</b> THE CONTENT OF FOOD INGREDIENTS AND THE CALORIC VALUE OF BREAST MILK IN WOMEN WITH HYPOGALACTIA.....	116
20.	<b>Sh.A. Agzamova, G.M. Khasanova, F.M. Akhmedova, M.Kh. Kayumova</b> PECULIARITIES OF POSTNATAL ADAPTATION IN NEWBORNS WITH VITAMIN D DEFICIENCY.....	122
<b>THERAPY</b>		
21.	<b>A.A. Nazarov, O.T. Tukhtaeva</b> NEW OPPORTUNITIES FOR THE TREATMENT OF UNCONTROLLED BRONCHIAL ASTHMA IN OLDER CHILDREN.....	128
22.	<b>I.R. Agababyan, Y.A. Ismoilova, Sh.Sh. Sadykova, M. Meiliev, F.I. Kholkhuzhaev</b> FEATURES OF THE TREATMENT OF CORONARY HEART DISEASE AGAINST THE BACKGROUND OF ANEMIA.....	132
23.	<b>L.V. Kadomtseva, A.S. Babadjanov, S.Sh. Pulatova, F.R. Mirzakarimova</b> MAIN RISK FACTORS, PATHOLOGIES OF THE HEPATOPANCREATODUODENAL SYSTEM.....	137
24.	<b>N.R. Uzbekova, N.M. Badalbaeva, S.A. Kityan, H. H.Rakhimov</b> HUMAN BIOLOGIC (VESSEL) AGE. MECHANIZMS OF VESEL WALL AGEING.....	142
25.	<b>S.M. Mukhammadieva, F.K. Shermukhamedova, D.U. Berdiyeva, A.N. Ismatov, N.I.Ibrohimova</b> HEMORRHAGIC STROKE IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS.....	149
26.	<b>T.R. Alimov, L.I. Shevchenko, H.Y. Karimov</b> INFUSION THERAPY AT THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT AND ITS ROLE AND IMPORTANCE IN RESTORING HOMEOSTASIS PARAMETERS IN CRITICAL CONDITIONS.....	156

# БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

Мактуба Хабибуллаевна МИРРАХИМОВА  
Нилуфар Юнусжановна НИШОНБОЕВА  
1 сон Болалар касалликлари кафедраси,  
Тошкенттиббихакадемияси, Ўзбекистон.

## БОЛАЛАРДА АТОПИКДЕРМАТИТ РИВОЖЛАНИШИДА ОШҚОЗОН ИЧАК ТИЗИМИНИНГ АҲАМИЯТИ

**For citation:** M.Kh. Mirrakhimova, N.Y. Nishanboeva THE ROLE OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 2, pp. 99-103

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-2-16>

### АННОТАЦИЯ

Олинган маълумотлардан кўришиб турибдики атопик дерматит асосан 2-5 ёшли болаларда (55,1%), жинси бўйича асосан қиз болаларда (60,8%) кўп учради. Бизнинг текширувимизда SCORAD индекси бўйича атопик дерматит даражаси: енгил даража 175 ва ўрта оғир даража 37 нафар беморни ташкил этди. Текширувдаги болаларнинг 64,9% гастроэнтерологик шикоятлар аниқланди, яни қорин соҳасидаги безовталиқ (59,3%), қоринда оғриқ (32,1%), кекириш (24,5%) ва кўнғил айниши (15,6%) белгилари безовта қилди. Базан болалар қусиш (12,8%), қабзият (10,5%) ёки ични суяқ келишига (8,7%) шикоят қилдилар. Олинган маълумотлар АД даволаш стандартларига замонавий даволаш усулларини киритиш зарурлигини кўрсатади. Бу ўз навбатида атопик дерматитли беморларда ошқозон ичак тракти ҳолатини чуқурроқ ўрганишни талаб этади.

**Калит сўзлар:** атопик дерматит, ошқозон ичак тизими, ичак микрофлораси, SCORAD индекси.

Мактуба Хабибуллаевна МИРРАХИМОВА  
Нилуфар Юнусжановна НИШАНБОЕВА  
Кафедра детские болезни №1,  
Ташкентская медицинская академия, Узбекистан.

## ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В РАЗВИТИИ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У ДЕТЕЙ

### АННОТАЦИЯ

Как видно из полученных данных, атопический дерматит был выявлен в основном у детей в возрасте 2-5 лет (55,1%), преимущественно у девочек по полу (60,8%). В нашем исследовании уровень тяжести атопического дерматита по индексу SCORAD был: легкой степени 175 и средней степени тяжести 37 пациентов. У 64,9% обследованных детей были диагностированы гастроэнтерологические жалобы: дискомфорт (59,3%) и боли в животе (32,1%), отрыжка (24,5%) и тошнота (15,6%). Иногда дети жаловались на рвоту (12,8%), запор



(10,5%) или диарея (8,7%). Полученные данные свидетельствуют о необходимости внедрения современных методов лечения в стандарты терапии АД. Это, в свою очередь, требует более глубокого изучения состояния желудочно-кишечного тракта у больных atopическим дерматитом.

**Ключевые слова:** atopический дерматит, желудочно-кишечный тракт, микрофлора кишечника, индекс SCORAD.

**Maktuba Khabibullaevna MIRRAKHIMOVA**  
**Nilufar Yunusjanovna NISHANBOEVA**  
 Department of children's diseases № 1,  
 Tashkent medical academy, Uzbekistan.

**THE ROLE OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN**

**ANNOTATION**

As can be seen from the information received, atopic dermatitis was detected mainly in children aged 2-5 years (55.1%), mainly in girls by gender (60.8%). In our study, the SCORAD index included the weight level of atopic dermatitis: 175 people with mild severity, 37 children with moderate severity. 64.9% of the examined children were diagnosed with gastroenterological complaints, i.e. symptoms of abdominal discomfort (59.3%), abdominal pain (32.1%), belching (24.5%) and nausea (15.6%) were disturbed. Sometimes children complained of vomiting (12.8%), constipation (10.5%), or ingestion of fluids (8.7%). The data obtained indicate the need to introduce modern methods of treatment in the standards of treatment of these diseases, which in turn requires a more in-depth study of the state of the gastrointestinal tract in these patients.

**Key words:** atopic dermatitis, gastrointestinal tract, intestinal microflora, SCORAD index.

Охириги йилларда болалар касалликлари орасида алергик касалликларнинг учраши ортиб бормоқда [1,5,6,12,14]. Бу алергик касалликлар орасида atopик дерматит (АД) муҳим ўринда туради. Сабабибарча алергик касалликларнинг 40-60% ни алергик дерматозлар эгаллайди. Ш.З.Мавлянова маълумотларига кўра эса atopик дерматитнинг Ўзбекистонда учраши 37,1% ни ташкил этади (2018).

АД билан касалланган болаларнинг 75-80% ичак флорасини бузилишитадқиқотларда аниқланган [7,8,10,13]. Ҳазм трактида ферментлар фаолиятининг бузилиши, бўшлиқ девор олди ва мебраноз сўрилишни бузилишига олиб келади, бунинг натижасида бактериал ва ноинфекцион алергенларнинг бола организмга тушиш хавфи ошади. Адабиётларда берилган таҳлилларга кўра ошқозон-ичак аъзоларининг функционал ҳолати ва унинг алергик реакциялар ривожланишидаги роли бола ҳаётининг биринчи кунлариданоқ алергик касалликларнинг сурункали жараёнга айланиши ва шакилланишида ҳазм тракти асосий аҳамиятга эга эканлиги яққол иффодаланган [2,3,4,9,11].

**Тадқиқот ишнинг мақсади:** болаларда atopик дерматитда ошқозон ичак ҳолатидаги ўзгаришларни аниқлаш.

**Тадқиқот ишнинг материали ва усуллари.** 2017-2019 йилларда Тошкент тиббиёт академиясининг 1-клиникасидаги болалар алергология бўлимида atopик дерматит ташхиси билан даволанган болаларни касаллик тарихи таҳлил қилинди (жадвал 1).

Олинган маълумотлардан кўриниб турибдики atopик дерматит асосан 2-5 ёшли болаларда (55,1%), жинси бўйича асосан қиз болаларда (60,8%) устунлик қилди.

**Жадвал 1**

**Беморларнинг ёши ва жинси бўйича таҳлили**

№	АД n=212	
1	Ўртача ёши, йилларда	2,9±0,1
	2-5 ёш	117 (55,1%)

2	5-12 ёш		63 (29,7%)
	12-18 ёш		32 (15,09%)
3	Жинси	ўғил бола	83 (39,1%)
		қиз бола	129 (60,8%)
4	оғирлик даражаси SCORAD индекси ёрдамида	енгил	175 (82,5%)
		ўрта оғир	37 (17,4%)

Болаларда АД оғирлик даражасини аниқлаш учун SCORAD (Severity Scoring of Atopic Dermatitis) (АД оғирлик даражасини ўлчаш) индексида фойдаландик. Бу индекс куйидаги формула орқали ҳисобланади:

$$SCORAD=A/5+7*B/2+C, \text{ бу ерда}$$

A - терини шкастланиш майдони (%);

B – объектив белгиларнинг баллардаги йиғинди (эритема, шиш, сувланиш, эксфолиация, лихенификация, қуруқлашиш);

C – субъектив белгиларнинг баллардаги йиғиндиси (қичишиш, уйқунинг бузилиши);

АД энгил даражаси - 20 баллгача (йилига 1-2 марта кучайиши, узоқ ремиссия, терапияга яхши жавоб).

АД ўрта оғир - 20-40 балл (йилига 3-4 марта қайталаниши, ремиссия 4 ойдан ортиқ эмас, терапияга аниқ жавоб йўқ);

АД оғир - 40 баллдан юқори (узоқ муддат белгиларнинг давом этиши, 2 ойдан ортиқ бўлмаган ремиссия, терапия самарасиз).

Ҳар бир субъектив белги 0 дан 10 баллгача оралиқда баҳоланади; сўнгра баллар жамланади.

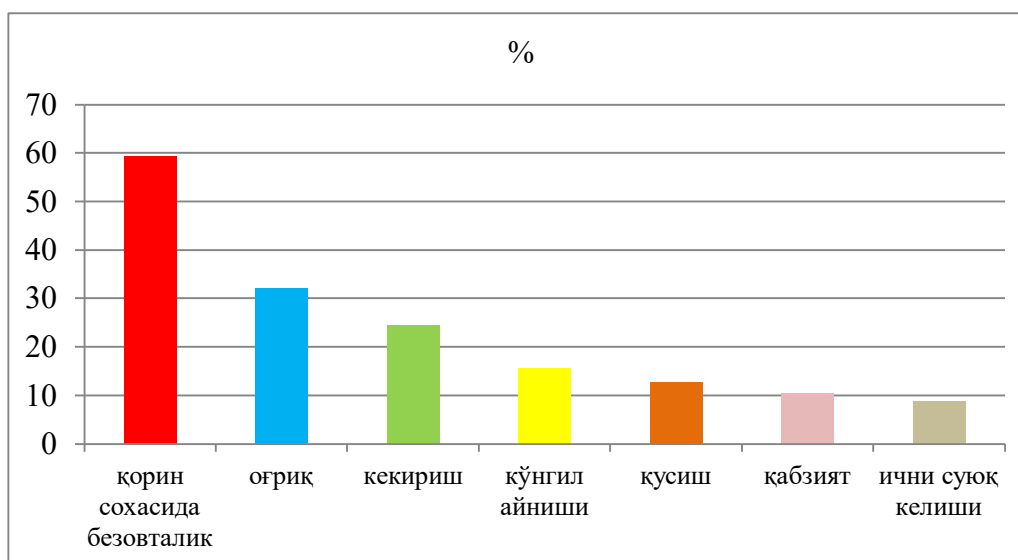
Субъектив белгилар учун умумий балл 0 дан 20 гача бўлиши мумкин. Терапиянинг самарадорлигини объектив баҳолаш учун SCORAD индекси даволанишдан олдин ва кейин ҳисобланиши керак. Бизнинг текширувимизда SCORAD индекси бўйича АД даражаси: энгил даража билан 175 нафар, ўрта оғир даража билан 37 нафар болани ташкил этди.

**Тадқиқот натижалари.** АД касаллиги аниқланган барча текширувдаги болаларда аллергия касаллигига ирсий мойиллик асосан она томонидан (72,3%) аниқланди. Ҳар иккала гуруҳдаги болаларнинг яқин қариндошлари орасида ошқозон ичак касаллиги (22,7%) борлиги қайд этилди.

Кўпчилик оналарда хомиладорлик даврида аллергия ва соматик касалликларнинг кузатилганлиги уларнинг болаларида АД келиб чиқишига сабаб бўлганлиги қайд қилинди. АД билан касалланган болаларнинг онасида таққослаш гуруҳидаги бемор болалар онасига нисбатан сурункали тонзиллит (29,2% қарши 5,9 %) борлиги кўп кузатилди ва уларнинг 7,9 % хомиладорлик даврида касалликнинг қайталанганлиги аниқланди. Сурункали пиелонефрит фонида хомиладорликни кечиши асосий гуруҳдаги 30 нафар аёлдан 43,3% ва таққослаш гуруҳидаги 20 нафар аёлнинг 20,0% кузатилди. Статистик маълумотларга кўра асосий гуруҳдаги аёллар хомиладорлик вақтида ўткир респиратор касаллик билан касалланганлар (69,8 %), таққослаш гуруҳида бу кўрсаткич 23,4 % ташкил қилди. Асосий гуруҳдаги аёлларда хомиладорлик 41,3 % ҳолларда бола тушиш ҳавфи билан кечган, таққослаш гуруҳида эса бу кўрсаткич 18,6% ташкил қилди ва 18,6 % аёлларда қонда цитомегаловирус инфекцияси борлиги аниқланди, таққослаш гуруҳида бу 3,2 % ташкил қилди.

Текширувдаги болаларнинг 64,9% гастроэнтерологик шикоятлар аниқланди. Бу болаларнинг гастроэнтерологик шикоятларининг характери 1 расмда кўрсатилган. Кўпинча бемор бўлган болаларни қорин соҳасидаги безовталик (59,3%), қоринда оғриқ (32,1%), кекириш (24,5%) ва кўнгил айниши (15,6%) белгилари безовта қилди. Базан болалар қусиш (12,8%), қабзият (10,5%) ёки ични суяқ келишига (8,7%) шикоят қилдилар. Шу билан бир вақтда, овқат ҳазм қилиш трактининг юқори ва пастки қисми зарарланиши белгилари бир хил даражада кузатилди, лекин энг муҳими уларнинг бир вақтда зарарланиш ҳоллари ҳам кузатилди.





**1 расм. АД ли болаларда гастроэнтерологик шикоятларининг характери**

Нажас таҳлилида кўпинча ичак дисбиозининг билвосита маркери сифатида ёғ кислоталари 41,5%, совун 43,9% ва ичак сўрилишининг бузилишини кўрсатувчи тола 34,1% болаларда аниқланди. 52,7% болаларда ошқозон ости безининг ултратовуш текшируви давомида унинг ҳажми ортиши аниқланди. 42,6 % беморларда ичак микробиоценоз ўзгаришлари аниқланди.

Олинган маълумотлар АД ли болаларда овқат ҳазм қилиш касалликларининг юқори бўлишини кўрсатади, бу эса чуқур текширишни, таққослашни ва даволашни талаб қилади.

Ушбу тадқиқот доирасида атопик дерматитда патологик жараённинг ривожланиш механизмларини чуқурроқ ўрганиш мақсадида касалликнинг клиник белгилари ва гастроэнтерологик шикоятлар ўртасидаги корреляцияларни таҳлил қилиш амалга оширилди. Натижада атопик дерматитнинг клиник белгилари ва қорин соҳасида оғриқ ўртасида турли даражадаги ижобий корреляция аниқланди, аммо улар тери соҳасида қичишиш ва уйқу йўқолиши (+0.440 ва +0.463) каби белгилар билан ҳам боғлиқ бўлди. Шу белгилар билан кўнгил айниши ўртасида ҳам боғлиқлик кузатилди (+0,445 ва + 0,381). Шунинг учун атопик дерматитнинг кечишини ошқозон-ичак белгилари пайдо бўлиши билан боғлайдиган баъзи механизмлар ҳақида гапириш мумкин.

Нажасни бактериологик текширувида АД ли болаларда *Staphylococcus aureus* ва *Klebsiella pneumoniae* юқорититри ( $10^5$ - $10^{10}$ ) аниқланди. Касалликнинг бошланиш даврида клиник ўзгаришлар ва аллергия жараённинг кечиши шартли патоген флора турига қараб сезиларли даражада фарқ қилди. Эрта ёшда *Staphylococcus aureus* нинг аниқланиши ичак коликаси, нажасдан шиллик ажралиши билан намоён бўлди.

**Хулоса.** АД шакилланишида ошқозон ичак тизимининг ўрни тўғрисидаги олинган маълумотлар бу касалликларни даволаш стандартларига замонавий даволаш усулларини киритиш зарурлигини кўрсатади ва бу ўз навбатида бу беморларда ошқозон ичак тракти ҳолатини чуқурроқ ўрганишни талаб этади.

### Адабиётлар рўйхати

1. Булатова Е.М. Кишечная микрофлора–один из факторов формирования здоровья человека //Медицинский совет. – 2016. – № 1. – с.30-33.
2. Максимова О.В., Гервасиева В.Б. Микробиота кишечника и аллергические заболевания //Журнал микробиологии. – 2014. – № 3. – с. 49-60.
3. Сакенова М.Н. Сравнительный анализ качественного и количественного состава лактобактерий у детей с отягощенным аллергоанамнезом и у здоровых детей //Тюменский медицинский журнал. – 2016. – Т.18, № 1. – с. 47-51.

4. Song H. Faecalibacterium prausnitzii subspecies-level dysbiosis in the human gut microbiome underlying atopic dermatitis // *J. Allergy Clin. Immunol.* – 2015. – V. 137. – P. 852-860.
5. Francino M.P. Early development of the gut microbiota and immune health // *Pathog. (Basel, Switzerland)*. – 2014. – V. 3. – P. 769-790.
6. Maslowski K.M. Diet, gut microbiota and immune responses // *Nat. Immunol.* – 2017. – V. 12. – P. 5-9.
7. Mirrahimova M.Kh., Khalmatova B. T., Ibragimova Sh.A. Atopic dermatitis and the condition of the intestine in children // *Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология.* – Россия. 2019.- №5.-С.126-128 (14.00.00; №165).
8. Yunusjanovna N.N., Mirrahimova M. Kh., Ibragimova S.A. Digestive organs status in children with atopic dermatitis // *Journal of Critical Reviews.*- Vol. 7.- Issue 5. 2020. - P. 678-679
9. Иммунопатология и биохимические основы терапии атопических состояний /И.В. Манина, А.Ю. Сергеев, И.Н. Григорьева, Е.В. Кудрявцева // *Леч. врач.* – 2012. – № 4. – С. 610.
10. Короткий Н.Г., Тихомиров А.А., Гамаюнов Б.Н. и др. Новые возможности наружной терапии тяжело протекающих форм атопического дерматита у детей. *Педиатрическая фармакология.* 2011; 8 (6): 96–102.
11. Олисова О.Ю., Александрова Н.М. Биомиметические технологии в контроле состоятельности эпидермального барьера. *Практическая медицина.* 2013; 73 (1–4): 3–7.
12. Сравнительный анализ качественного и количественного состава лактобактерий у детей с отягощенным аллерго анамнезом и у здоровых детей / М.Н. Сакенова [и др.] // *Тюменский медицинский журнал.* – 2016. – Т.18, № 1. – С. 47-51.
13. Faecalibacterium prausnitzii subspecies-level dysbiosis in the human gut microbiome underlying atopic dermatitis / H. Song [et al.] // *J. Allergy Clin. Immunol.* – 2015. – Vol. 137. – P. 852-860. 40.
14. Francino, M.P. Early development of the gut microbiota and immune health / M.P. Francino // *Pathog. (Basel, Switzerland)*. – 2014. – Vol. 3, № 3. – P. 769-790.