

# БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6



## Бош муҳаррир:

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

## Бош муҳаррир ўринбосари:

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

## Масъул котиб:

**Самиева Гулноза Утқуровна**  
тиббиёт фанлари доктори, доцент,  
Самарқанд давлат тиббиёт университети  
**ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

## Нашр учун масъул:

**Абзалова Шахноза Рустамовна**  
тиббиёт фанлари номзоди, доцент,  
Тошкент Педиатрия тиббиёт институти.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

## ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

### Арипова Тамара Уктамовна

*Иммунология ва инсон геномикаси институти директори –  
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон  
Республикаси Фанлар академияси академиги*

### 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 Сандвалневич

*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, профессор, Самарқанд  
давлат тиббиёт университети проректори, 1-клиникаси бош  
врачи. ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

### Худоярова Дилдора Рахимовна

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

### Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

### Орипов Фирдавс Суръатович

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

### Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

### Мавлянов Фарход Шавкатович

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

### Акбаров Миршавкат Мирлоимович

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

### Саидов Саидамир Аброрович

*тиббиёт фанлар 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 университети  
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар  
касалликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.  
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

### Ибрагимова Малика Худайбергеновна

*тиббиёт фанлари доктори, профессор  
Тошкент давлат стоматология институти  
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742*

### Рахимов Нодир Махамматкулович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат  
тиббиёт университети, онкология кафедраси доценти  
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503*

## 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  
университета, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

## Заместитель главного редактора:

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

## Ответственный секретарь:

**Самиева Гульноза Уткуровна**  
доктор медицинских наук, доцент Самаркандского  
государственного медицинского университета.  
**ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

## Ответственный за публикацию:

**Абзалова Шахноза Рустамовна**  
кандидат медицинских наук, доцент, Ташкентский  
педиатрический медицинский институт.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

## РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

### Арипова Тамара Уктамовна

директор Института иммунологии и геномики человека  
доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

### 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 Нурмаатовна

доктор медицинских наук, профессор, проректор  
Самаркандского государственного медицинского  
университета, **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

### Худоярова Дилдора Рахимовна

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

### Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

### Орипов Фирдавс Суръатович

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

### Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

### Мавлянов Фарход Шавкатович

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

### Акбаров Миршавкат Миролимович

доктор медицинских наук,  
Республиканский специализированный центр  
хирургии имени академика В.Вахидова

### Саидов Саидмир Абборович

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

### Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

### Худанов Бахтинур Ойбутаевич

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 университета  
**ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523

### Ибрагимова Малика Худайбергеновна

доктор медицинских наук, профессор  
Ташкентского государственного  
стоматологического института  
**ORCID ID:** 0000-0002-9235-1742

### Рахимов Нодир Махамматкулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры  
онкологии Самаркандского государственного  
медицинского университета  
**ORCID ID:** 0000-0001-5272-5503

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 University  
**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 University  
**ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

## Responsible secretary:

**Samieva Gulnoza Utkurovna**  
doctor of Medical Sciences, Associate Professor,  
Samarkand State Medical University  
**ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

## Responsible for publication:

**Abzalova Shaxnoza Rustamovna**  
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,  
Tashkent Pediatric Medical Institute.  
**ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

## EDITORIAL BOARD:

### **Aripova Tamara Uktamovna**

*Director of the Institute of Immunology and Human Genomics -  
Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the  
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan*

### **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, Professor, Vice-Rector  
Samarkand State Medical University, Chief Physician of  
the 1st Clinic **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 University 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 University.  
**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 University.  
**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 University.  
**ORCID ID:** 0000-0001-5975-1261*

### **Mavlyanov Farkhod Shavkatovich**

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

### **Akbarov Mirshavkat Mirolimovich**

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

### **Saidov Saidamir**

*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 University No. 2.  
**ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

### **Ibragimova Malika Xudayberganova**

*Doctor of Medical Sciences, Professor,  
Tashkent State Dental Institute  
**ORCID ID:** 0000-0002-9235-1742*

### **Rahimov Nodir Maxammatkulovich**

*DSc, Associate Professor of Oncology,  
Samarkand State Medical University  
**ORCID ID:** 0000-0001-5272-5503*

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

# МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

## ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

1. **Bakhritdinov Sh. Fazlitdin, Akhmedov R. Akrom, Khaybullina R. Zarina**  
DONOR FACTORS ASSOCIATED WITH THE FUNCTIONING OF KIDNEY  
TRANSPLANT IN THE LIVING RELATED KIDNEY TRANSPLANTATION.....10
2. **Irgashev S. Dilmurad, Gasanova S. Shakhina, Boboev T. Kodirjon**  
THE SIGNIFICANCE OF THE G681A ALLELIC POLYMORPHISM OF THE  
CYP2C19 GENE IN THE GENESIS OF MALE FERTILITY DISORDERS.....25
3. **Maxmatmuradova N. Nargiza**  
SIGNIFICANCE OF IMMUNOLOGICAL BIOMARKERS IN THE DEVELOPMENT  
OF NONSPECIFIC INTERSTITIAL PNEUMONIA.....32
4. **Musurmanov I. Fazliddin, Pulatova J. Barno**  
IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PHLEGMON OF THE  
MAXILLOFACIAL REGION IN PATIENTS WITH CONCOMITANT  
DISEASES.....37

## PEDIATRIC SURGERY

5. **Agzamkhodzhaev T. Saidanvar, Terebaev A. Bilim, Abdiev Bekzod**  
POSTERIOR URETHRAL VALVE IN CHILDREN PROBLEMS OF DIAGNOSIS  
AND TREATMENT.....44
6. **Bozorov T. Shavkat, Tashbaev A. Sherzad**  
THE CHOICE OF METHODS FOR THE ESTABLISHMENT OF PREVENTIVE  
COLOSTOMY IN ANORECTAL PAROXYSMS.....50
7. **Ergashev Sh. Nasriddin, Turakulov Sh. Zoirjon, Mirzakarimov Kh. Bakhrom,  
Isakov Z. Nuriddin**  
THE INFLUENCE OF FREE ABDOMINAL FLUID ON THE SELECTION OF  
TREATMENT IN CHILDREN WITH BLUNT ABDOMINAL INJURY.....58

## OTORHINOLARYNGOLOGY

8. **Botirov R. Shamsitdin, Makhkamova E. Nigora**  
CAUSES AND MECHANISMS OF DYSFUNCTION OF AUDITORY TUBE.....64
9. **Zainutdinov M. Murodilla**  
MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE JAW BONE TISSUE WHEN  
USING SYNTHETIC MATERIAL.....71
10. **Khamrakulova O. Nargiza**  
ANATOMICAL FEATURES OF THE EAR OF CHILDREN WITH CHRONIC  
PURULENT OTITIS MEDIA.....80
11. **Khasanov S. Ulugbek, Matmurotov S. Zukhrob**  
MODERN APPROACH TO THE DIAGNOSIS OF CHRONIC FRONTITIS.....85

## MORPHOLOGY

12. **Boykuziyev Kh. Khayitboy, Kurbonov R. Khurshed**  
THE GENERAL CONCEPT OF THE IMMUNE SYSTEM OF THE MUCOUS  
MEMBRANES.....90
13. **Boykuziev Kh. Hayitboy, Rajabov N. Zokir**  
THE WORLDVIEW OF HISTOGENESIS OF APUDOCYTES OF THE  
GASTROINTESTINAL TRACT.....95

14. **Israilov I. Rajabboy, Mirzabekova A. Ozoda**  
RISK FACTORS FOR HIALINE MEMBRANE LUNGS DEPENDING ON  
THE DEGREE OF MATURITY IN NEWBORN.....102
15. **Mirzakarimov Kh. Bakhromjon, Djumabaev U. Jurakul , Mamataliev R. Avazbek**  
MORPHOLOGICAL FEATURES OF CONGENITAL DEFORMATION  
OF THE CHEST.....107
16. **Narzulaeva R. Umida, Bekkulova A. Mohigul**  
PATHOGENETIC MECHANISMS OF CHANGES IN HEMORHEOLOGICAL  
DISORDERS AND AGGREGATION PROPERTIES OF ERYTHROCYTES.....113

#### NEUROLOGY

17. **Khakimova Sohiba, Hamdamova Bakhora, Kodirov Umid, Abdullaeva Rayxona**  
FEATURES OF PSYCHOPATHOLOGICAL AND AUTONOMIC DISORDERS IN  
PATIENTS WITH CHRONIC PAIN SYNDROME WITH RADICULOPATHIES OF  
COMPRESSION-ISCHEMIC GENESIS.....118
18. **Khamdamova K. Bakhora, Khakimova Z. Sohiba, Kodirov A. Umid**  
FEATURES OF THE NEUROVASCULAR CONDITION OF THE SPINE IN  
DORSOPATHY IN PATIENTS WITH DIABETES.....124
19. **Khodjiyeva T. Dilbar, Ismailova B. Nigora**  
GENERAL CLINICAL AND NEUROPSYCHOLOGICAL ASSESSMENT OF  
COGNITIVE FUNCTION IN MYASTHENIC PATIENTS.....131
20. **Muzaffarova Sh. Nargiza, Yuldashev A. Rustam, Khakimova Z. Sohiba**  
INDICATORS OF ULTRASONIC EXTRACRANIAL DOPPLEROGRAM IN PATIENTS  
WITH PATHOLOGY OF THE CERVICAL VERTEBRAE.....135

#### RADIATION DIAGNOSTICS

21. **Bahritdinov R. Bekzod, Aliyev A Mansur, Mardiyeva M. Gulshod**  
POSSIBILITIES OF MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY  
IN THE EVALUATION OF DETECTED METABOLITES (Literature review).....146
22. **Khodjibekov Kh. Marat, Bahramov T. Sardorbek, Nazarova U. Gulchehra,  
Butabayev M. Jasurbek**  
ASSESSMENT OF THE SEVERITY OF PRIMARY (IDIOPATHIC) PULMONARY  
HYPERTENSION ACCORDING TO ECHOCARDIOGRAPHY AND COMPUTED  
TOMOGRAPHY.....156
23. **Mardieva M. Gulshod, Ashurov N. Jaxongir**  
X-RAY FEATURES IN PNEUMONIA IN NEWBORN DEPENDING ON THE DEGREE  
OF MATURITY.....162
24. **Shamansurov Sh. Shaanvar , Mirsaidova A. Nigora, Akhmedjanova B. Durdonakhon**  
DIAGNOSTIC APPROACH TO MUSCULAR HYPOTONIA: CLINICAL AND  
DEVELOPMENTAL ASSESSMENT.....176
25. **Yusupalieva A. Gulnora, Abzalova Ya. Munisa, Sultanova R. Laylo,  
Yuldashev A. Temur**  
FEATURES OF COMPLEX ECHOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC  
KIDNEY DISEASE IN CHILDREN.....185

#### ONCOLOGY

26. **Alimkhodzhaeva T. Lola, Bozorova M. Lutfiya**  
MORPHOMETRIC AND PLOIDOMETRIC STUDIES OF BREAST CANCER AND  
THEIR PROGNOSTIC SIGNIFICANCE.....189

27. **Djalalova M. Feruza**  
USE OF ULTRASONIC SCREENING IN THE DIAGNOSTICS OF INTRADUCTAL FORMATIONS.....196
28. **Jumaev Azam, Gafur-Akhunov Mirza-Ali**  
RESULTS OF DEFECT RECONSTRUCTION WITH A PECTORAL FLAP IN SURGICAL TREATMENT OF ORAL CANCER.....202
29. **Niyozova X. Shakhnoza, Kamishov V. Sergey, Qobilov R. Odiljon**  
RESULTS OF DIAGNOSIS AND TARGETS THERAPY IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER WITH LIVER METASTASIS.....210

### HEALTHCARE ORGANIZATION

30. **Khaitov A. Murod, Abdullaev K. Ibodulla**  
MEDICAL AND SOCIAL ASPECTS OF MORBIDITY AND FACTORS CAUSING IT AMONG EMPLOYEES OF INTERNAL AFFAIRS BODIES.....215

### OPHTHALMOLOGY

31. **Abdullayev Y. Sharif, G'afurov A. Zafar Yusupova Z. Dildora**  
CLINICAL ASPECTS AND TREATMENT OF PATIENTS WITH OCULAR WALL INJURIES WITH REGARD TO VISUAL FUNCTION.....223
32. **Normatova M. Nargiza, Xamidullayev F. Firdavs, Saidov T. Temur**  
SIGNIFICANCE OF ANTI-VEGF DRUGS IN THE TREATMENT OF VARIOUS STAGES OF DIABETIC RETINOPATHY.....229

### PEDIATRICS

33. **Aliyev M. Mahmud, Nematjonov Z. Farruh, Tuychiev O. Golibjon, Yuldashev Z. Rustam**  
EPIDEMIOLOGY OF OBSTRUCTIVE CHOLESTASIS IN CHILDREN.....235
34. **Lim V Maksim, Djuraeva S Mekhribon, Abdurakhimova F. Amira**  
THE PREVALENCE OF RECURRENT OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN THE STRUCTURE OF CHILDHOOD MORBIDITY.....242
35. **Lim V Maksim, Abdurakhimova F. Amira**  
FEATURES OF THE COURSE OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN CHILDREN BORN TO MOTHERS WHO HAVE HAD COVID 19 INFECTION.....248
36. **Mirrakhimova Kh. Maktuba, Ikromova N. Shaxnoza**  
CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN CHILDREN WITH ACUTE GLOMERULONEPHRITIS.....254
37. **Raimkulova F. Dilnoza, Begmatov X. Baxtiyor, Karimov A. Doniyor, Aladova Yu. Lyudmila, Kadirov F. Jonibek**  
CLINICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN WITH PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA.....260

### DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

38. **Abduyusupova M. Kamola, Khaidarov M. Artur, Khadjimetov A. Abdugafur**  
THE SIGNIFICANCE OF DISTURBANCES IN THE REGULATION OF ENDOTHELIAL FUNCTIONS IN THE DEVELOPMENT OF EXFOLITATIVE CHEILITIS.....268
39. **Dadabaeva U. Mukhlosakhon, Azimov A. Kamron, Boltaev Y. Sanjar**  
OPTIMIZATION OF THE TREATMENT OF DENTITION DEFORMITIES USING BRACKET SYSTEMS IN SCHOOL-AGE CHILDREN.....278

40. **Gulmukhamedov B. Pulat, Rizaev A. Jasur, Khabilov L. Nigman, Boboev T. Kodirzhon**  
ANALYSIS OF FACTORS PREDISPOSITIONS TO THE DEVELOPMENT OF  
CONGENITAL MALFORMATIONS OF THE MAXILLOFACIAL REGION.....286
41. **Idiev E. Gayrat**  
COMPARATIVE DESCRIPTION OF CLINICAL AND NEUROLOGICAL FACTORS  
NEGATIVELY AFFECTING THE ETIOLOGY OF MANDIBULAR PATHOLOGY, AS  
WELL AS ANALYSIS OF THEIR RELATIONSHIP.....295
42. **Indiaminova Gavkhar, Yakubova Sarvinoz**  
APPLICATION OF LOCAL INDIVIDUAL METHODS OF PREVENTION OF CARIES OF  
PERMANENT TEETH IN CHILDREN WITH MENTAL DEFECTS.....303
43. **Indiaminova Gavkhar**  
DEVELOPMENT OF SPECIAL IT PROGRAMS AND EVALUATION OF THEIR  
EFFECTIVENESS IN PROVIDING DENTAL CARE TO PUPILS OF SPECIALIZED  
BOARDING SCHOOLS FOR MENTALLY RETARDED CHILDREN.....310
44. **Rizaev A. Jasur, Inagamov M. Sherzod, Nazarova Sh. Nodira**  
ASSESSMENT OF THE DENTAL STATUS OF ATHLETES INVOLVED IN CONTACT  
SPORTS.....318
45. **Rizaev A. Jasur, Rustamova A. Dildora, Xazratov I. Alisher, Olimjonov J. Kamron,  
Olimjonova J. Farangiz, Rajabiy A. Muzayana**  
THE NEED OF PATIENTS WITH SYSTEMIC VASCULITIS AND CORONAVIRUS  
INFECTION IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASES.....323

#### FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

46. **Giyasov A. Zayniddin, Dekhkonov A. Mashrabjon**  
EXPERT ASSESSMENT OF MEDICAL CARE IN THE NEONATAL PERIOD.....329
47. **Indiaminov Sayit, Umarov Amiriddin**  
FORENSIC MEDICAL EXAMINATION OF LETHAL OUTCOMES OF COMBINED  
LIMB INJURIES ASSOCIATED WITH THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC  
INTERVENTIONS.....336

#### THERAPY

48. **Rizaev A. Jasur, Shodikulova Z. Gulandom, Ulugbek S. Pulatov,  
Farangiz J. Olimjonova**  
EFFECT OF ANEMIA AND HAPTOGLOBIN PHENOTYPE ON RHEUMATOID  
ARTHRITIS.....346
49. **Tairova K. Zarangis, Shodikulova Z. Gulandom**  
RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS  
WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....355

#### UROLOGY

50. **Baymakov R. Sayfiddin, Yunusov Sh. Seydamet, Togayev B. Sherkobul, Shanieva R. Sara**  
FOURNIER'S GANGRENE (CASE REPORT).....360

#### SURGERY

51. **Akhmedov F. Rakhmatillo, Karabaev K. Khudoiberdi, Tuxtayev M. Firdavs**  
EFFECT OF OZONE THERAPY ON THE COURSE OF BURN SEPSIS.....365
52. **Akhmedov F. Rakhmatillo, Karabaev K. Khudoiberdi, Tuxtayev M. Firdavs**  
BURN SEPSIS - A TERRIBLE COMPLICATION THERMAL INJURY.....372



53. **Khursanov E. Yokubjon, Avazov A. Abdurakhim, Mustafakulov B. Ishnazar, Shakirov M. Babur**  
TACTICS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH DEEP BURNS.....376
54. **Mirzayev K.Kamal**  
MODERN METHODS IN THE TREATMENT OF WOUNDED WITH GUNSHOOT FRACTURES OF LIMB.....382
55. **Nurillaev Z. Hasan, Arziev A. Ismoil.**  
RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF INTRAOPERATIVE DAMAGES OF HEPATICHOLEDOCHA.....386
56. **Elmuradov K. Golibjon, Shukurov I. Bobir, Pulatov M. Maxmud**  
POSSIBILITIES OF MINIMALLY INVASIVE METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CLOSED ABDOMINAL INJURIES.....394
57. **Sherbekov A. Ulugbek, Kurbaniyazov B. Zafar, Sayinaev K. Farrukh**  
ASPECTS OF SURGERY OF ABDOMINAL HERNIATION AND COMBINED PATHOLOGY OF ABDOMINAL ORGANS.....401
58. **Shonazarov Sh. Iskandar, Murodullaev O. Sardor, Khamidov A. Obid, Kurbaniyazov B. Zafar, Achilov T. Mirzakarim**  
CLINICAL EFFECTIVENESS OF MINI-INVASIVE METHODS IN THE TREATMENT OF BILIARY PERITONITIS AFTER OPERATION FOR GALLSTONE DISEASE.....408
59. **Shonazarov Sh. Iskandar, Murodullaev O. Sardor, Khamidov A. Obid, Kurbaniyazov B. Zafar, Achilov T. Mirzakarim**  
USE OF DIAGNOSTIC AND X-RAY ENDOBILARY INTERVENTIONS IN THE CORRECTION OF COMPLICATIONS AFTER COLECYSTECTOMY.....414
60. **Xakimov Sh. Murod, Matrizayev J. Temurmali**  
NEW EXPERIMENTAL MODEL OF HETEROTOPIC AUTOTRANSPLANTATION OF THE SPLEEN.....421

#### ENDOCRINOLOGY

61. **Atadjanova M. Muborak, Alieva A. Dilfuza**  
HYPERTENSIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH GESTATIONAL DIABETES.....431
62. **Khalilova Z. Dilovar, Khaydarova A. Feruza, Alieva V. Anna.**  
INTEGRAL ASSESSMENT OF RISK FACTORS FOR DEATH DUE TO COVID-19....439
63. **Nadzhimitdinov U. Otabek, Usmanova J. Durdona**  
EFFECT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS ON THE CEREBRAL VESSELS OF PATIENTS WITH CHRONIC BRAIN ISCHEMIA.....449

#### PHARMACOLOGY

64. **Allaeva J. Munira, Khakimov Z. Ziyaviddin, Djanaev Yu. Gayrat, Sultanov A. Sardor**  
EFFECTS OF SOME PHARMACOLOGICAL AGENTS ON FREE RADICAL PROCESSES IN THE GASTRIC MUCOSA IN GASTROPATHY DEVELOPED UNDER THE INFLUENCE OF INDOMETHACIN.....458
65. **Khakimov Z. Ziyaviddin, Rakhmanov Kh Alisher, Kurbanliyozova A. Yulduzhon**  
STUDY OF ANTHYPOXANT ACTIVITY OF PHYTOCOMPOSITION GLYZIMED....464
66. **Khudayberdiev Kh. Isoqovich**  
PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF THE CYTOLYTIC SYNDROME IN ACUTE HEPATITIS INDUCED BY ISONIAZID.....472

#### COMBUSTIOLOGY

67. **Sadikova A. Minuraxon**  
ASSESSMENT OF THE DIFFICULTY OF TRACHEAL INTUBATION CAUSED BY POST-BURN CONTRACTURE OF THE FACE, NECK AND CHEST.....478




УДК: 616.31:613.6

**INDIAMINOVA Gavkhar Nuriddinovna**  
Doctor of Philosophy medical sciences (PhD)  
Samarkand State Medical University

**DEVELOPMENT OF SPECIAL IT PROGRAMS AND EVALUATION OF THEIR  
EFFECTIVENESS IN PROVIDING DENTAL CARE TO PUPILS OF SPECIALIZED  
BOARDING SCHOOLS FOR MENTALLY RETARDED CHILDREN**

**For citation:** Indiaminova Gavkhar. Development of special IT programs and evaluation of their effectiveness in providing dental care to pupils of specialized boarding schools for mentally retarded children. Journal of biomedicine and practice. 2022, vol. 7, issue 6, pp. 310-317

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7584989>

**ANNOTATION**

**Objective:** to improve methods of early diagnosis, treatment and prevention of caries of permanent teeth in mentally retarded children attending special schools.

**Methods:** During the study, general clinical, laboratory, biochemical, functional, instrumental and statistical methods were used. The object of the study was 220 pupils attending special boarding schools No. 62 and 63 of Samarkand city and Akdarya district, respectively, from 2018 to 2021.

**Results:** The prevalence of dental caries in mentally retarded children studying in specialized schools depends on their level of socialization, nutrition and the presence of Down syndrome. The risk group includes socialized children without Down syndrome: the caries intensity index was 3.8 4.9; 5.8, and the prevalence is 42.0, 76.0 and 85.0% in children 8, 10 and 12 years old, respectively. The prevalence of caries in children with Down syndrome was lower - 33.0, 64.0 and 72.0% in children 8, 10 and 12 years old, respectively.

**Conclusions:** According to the results of applying a special preventive algorithm, the number of cariogenic microorganisms on the teeth slightly decreased from the initial values. Thus, the most optimal treatment regimen with a high therapeutic effect in mentally retarded patients has been identified, which makes it possible to increase the effectiveness of treatment and reduce its time.

**Keywords:** dental caries, periodontal disease, epidemiological study, caries intensity, mental retardation.

---

**ИНДИАМИНОВА Гавхар Нуриддиновна**  
Доктор философии по медицинским наукам (PhD)  
Самаркандский Государственный медицинский университет

**РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ИТ-ПРОГРАММ И ОЦЕНКА ИХ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ОКАЗАНИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ**

## ВОСПИТАННИКАМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ ДЛЯ С УМСТВЕННЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ

### АННОТАЦИЯ

**Цель:** заключается в совершенствовании методов ранней диагностики, лечения и профилактики кариеса постоянных зубов у умственно отсталых детей, обучающихся в специализированных школах.

**Методы:** в ходе исследования были использованы общеклинические, лабораторные, биохимические, функциональные, инструментальные и статистические методы.

**Полученные результаты:** Распространенность кариеса зубов у умственно отсталых детей, обучающихся в специализированных школах, зависит от уровня их социализации, питания и наличия синдрома Дауна. В группу риска входят социализированные дети без синдрома Дауна: показатель интенсивности кариеса составил 3,8 4,9; 5,8, а распространенность - 42,0, 76,0 и 85,0% у детей 8, 10 и 12 лет, соответственно. Распространенность кариеса у детей с синдромом Дауна оказалась ниже - 33,0, 64,0 и 72,0% у детей 8, 10 и 12 лет, соответственно.

**Выводы:** По результатам применения специального профилактического алгоритма количество кариесогенных микроорганизмов на зубах незначительно уменьшилось от исходных значений. Таким образом, выделена наиболее оптимальная схема лечения с высоким терапевтическим эффектом у умственно отсталых больных, позволяющая повысить эффективность лечения и сократить его сроки.

**Ключевые слова:** умственная отсталость, кариес зубов, заболевания пародонта, эпидемиологическое исследование, интенсивность кариеса, индекс распространенности кариеса.

**ИНДИАМИНОВА Гавхар Нуриддиновна**  
Тиббиёт фанлари фалсафа доктори (PhD)  
Самарқанд Давлат тиббиёт университети

## АҚЛИ ЗАИФ БОЛАЛАР МАХСУС МАКТАБ ИНТЕРНАТЛАРИ ТАРБИЯЛАНУВЧИЛАРИГА СТОМАТОЛОГИК ЁРДАМ КЎРСАТИШДА МАХСУС ИТ-ДАСТУРЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ХАМДА УНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ БАХОЛАШ

### АННОТАЦИЯ

**Мақсад:** ихтисослашган махсус мактабларда тарбияланувчи ақли заиф болаларнинг доимий тишлар кариес касаллигини эрта ташхислаш, даволаш ва олдини олиш усулларини такомиллаштиришдан иборат.

**Материал ва методлар:** тадқиқотда умумий клиник, лаборатор, биокимёвий, функционал, инструментал ва статистик усуллардан фойдаланилган.

**Натижалар:** Ихтисослашган махсус мактабларда тарбияланувчи ақли заиф болаларда тиш кариесининг тарқалиши уларнинг ижтимоийлашувига, овқатланишига ва Даун синдромининг мавжудлигига боғлиқ. Хавф гуруҳига Даун синдромисиз ижтимоийлашган болалар киради: кариеснинг интенсивлиги 8, 10 ва 12 ёшларда мос равишда 3,8; 4,9; 5,8, тарқалиши эса 42,0, 76,0 ва 85,0% ташкил этди. Даун синдромига эга бўлган болаларда кариес тарқалиш даражаси паст бўлиб - 8, 10 ва 12 ёшли болаларда мос равишда 33,0; 64,0 ва 72,0%.

**Хулоса:** Махсус профилактик алгоритмни қўллаш натижаларига кўра тиш караши кариесоген микроорганизмларнинг миқдори бошланғич кўрсаткичлардан бирмунча пасайиш ҳолати аниқланди. Шундай қилиб, ақли заиф юқори терапевтик самарага ега бўлган, даволаш самарадорлигини оширишга ва даволаш муддатларини қисқартиришга имкон берувчи даволашнинг энг мақбул схемаси ажратиб олинди.

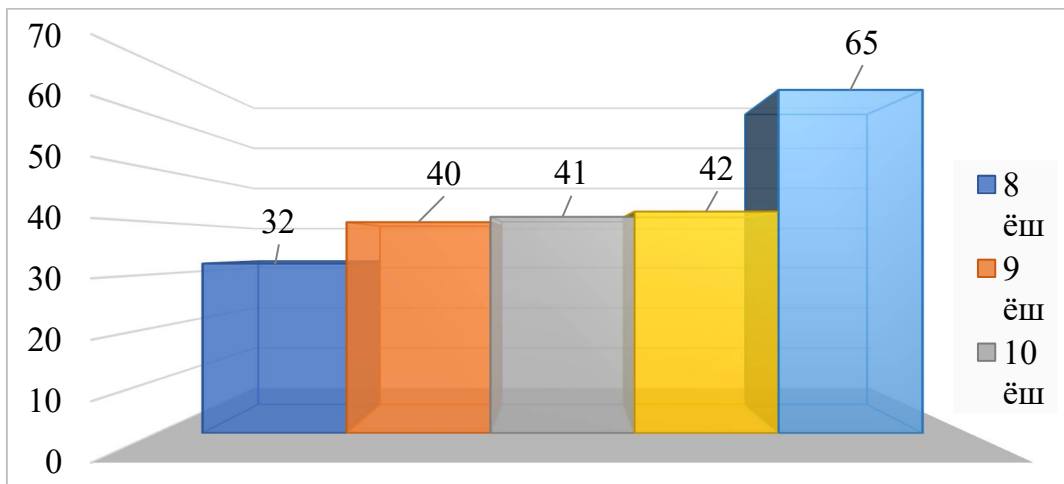
**Калит сўзлар:** ақлий заиф болалар, тиш кариеси, пародонт касалликлари, эпидемиологик кўрсаткичлар, кариес тарқалиш индекси, кариес интенсивлиги индекси

**КИРИШ.** Жаҳоннинг етакчи илмий марказларининг болалардаги стоматологик касалликларидан кариес касаллиги тўғрисида асосий маълумотлар, диагностика ва даволаш тадбирларига қаратилган қатор илмий изланишлар олиб борилмоқда. ЖССТ мезонларига кўра, кариес касаллиги фақат тиш қаттиқ тўқимасида қайтмас шаклида нуқсон бўлганда ёки асоратлар босқичида рўйхатга олинади. Замонавий стоматология тенденцияларидан бири касалликнинг дастлабки босқичларини аниқлаш ва рўйхатга олишни ўз ичига олган тизимларнинг ривожланиши бўлиб, уларнинг профилактикаси ва инвазив бўлмаган даволаш усулларини қўллаш орқали тўхтатилиши мумкин [6,7]. Кариес болалар ёшида энг кўп учрайдиган сурункали касаллик бўлиб қолмоқда, охириги 10-15 йил ичида эрта ва мактабгача ёшдаги болалар орасида кариес касаллигининг тарқалиши кенг кузатилмоқда [7,9]. Эпидемиологик тадқиқотлар натижаларига кўра, дунёнинг ҳам иқтисодий ривожланган, ҳам ривожланаётган мамлакатларида бу касалликнинг тарқалиши 25% дан 72% гача ўзгариб туради. Ақли заиф 12 - ва 15 ёшлар ўртасида кариес касаллигини даволашда болалар ўта нокулай шароитлар яратади, шунинг учун ушбу турдаги болаларни даволаш болалар психиатр врачлари билан биргаликда амалга ошириши лозим [6,7,8].

**ТАДҚИҚОТНИНГ МАҚСАДИ** ихтисослашган махсус мактабларда тарбияланувчи ақли заиф болаларнинг доимий тишлар кариес касаллигини эрта ташхислаш, даволаш ва олдини олиш усулларини такомиллаштиришдан иборат.

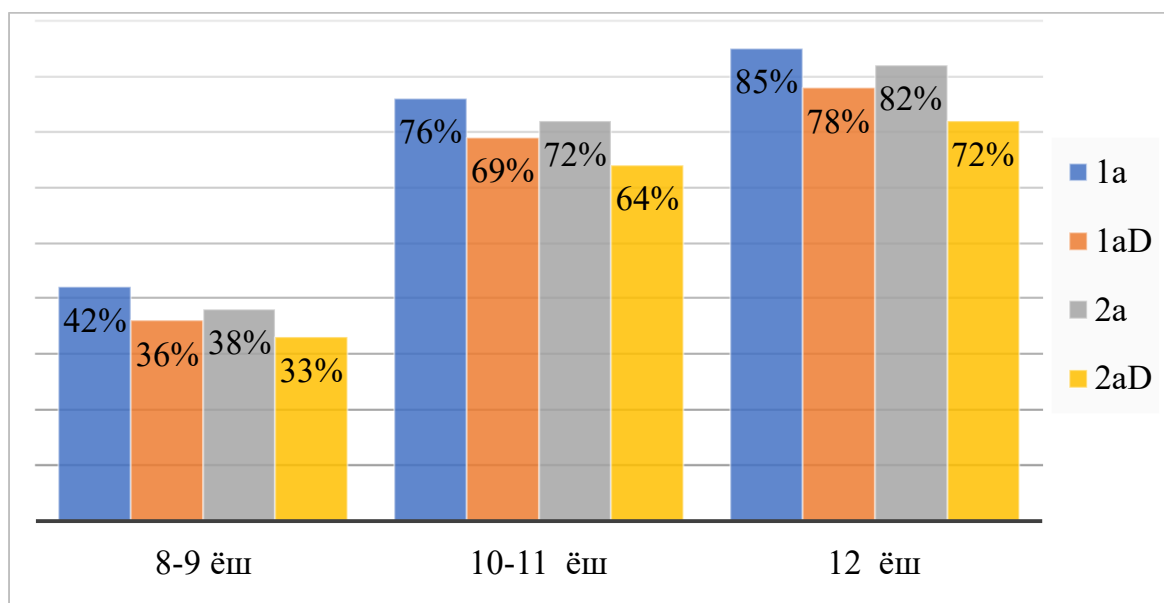
**МАТЕРИАЛ ВА МЕТОДЛАР:**

Тадқиқот 2019-2021 йилларда Самаранд шаҳар 62 сон ва Оқдарё туман 63 сон махсус мактаб-интернатида тарбияланувчи 220 нафар 8-12 ёшдаги ақли заиф болалар киритилган. Шулардан 21.9% яни 48 нафари қиз болалар, 78.10% яни 172 нафари ўғил болалардан иборат. Ушбу болалар ёши – 8-12 ёшгача ташкил қилди (расм 1); енгил даражадаги АЗ болалар; яшаш жойи – Самарқанд шаҳар ва Оқдарё тумани; яшаш жойи - ақли заиф болалар учун ихтисослашган махсус мактаб-интернатлар (стационар турдаги болалар уйи). Истисно мезонлари қуйидагилар эди: оилада доимий яшамайдиган ақли заиф болалар. Болаларда ақли заифлик билан биргаликда бир нечта патологияларнинг қўшилиб келиши, яъни нафас йўллари касалликлари 15,07%, эндокрин касалликлари 23,11%, овқат ҳазм қилиш йўллари касалликлари 29,65%, сийдик ажратиш тизими касалликлари 16,08%, ортопедик нуқсонлар 55%, эпилепсия 4.52%, болалар церебрал фалажи - 1,0%. Тадқиқотимизнинг биринчи босқичи-ММИ шароитида яшайдиган ақли заиф болаларга стоматологик ёрдам кўрсатишни баҳолаш эди. Ушбу мақсадда биз болалар учун ишлаб чиқилган махсус анкетага олинган маълумотларни қайд қилиб чиқдик. Анкетада ММИ даги болаларда стоматологик ҳолат, ушбу муассасаларда мутахассислар ва ўрта тиббиёт ходимларнинг иш олиб бориши, стоматологик ёрдам принтсиплари бўйича қандай чораларни қўллаши каби ҳолатлар ўрганилиб чиқилди. Ақли заиф болалар учун муҳим жиҳат тиш касалликларининг олдини олишдир, шунинг учун сўровнома тарбиячилар ва ўрта тиббиёт ходимлари ўртасида ҳам ўтказилди.



Расм-1. Ёш бўйича тақсимланиши.

Ақли заиф болаларнинг тиш ҳолатини объектив баҳолаш учун махсус текшириш усуллари ўтказилди. Булар кариеснинг тарқалиш кўрсаткичи (КТ), кариес интенсивлиги (КПО), гигиеник индексни аниқлаш (соддалаштирилган гигиеник индекс ОНІ-S Green-Wermillion бўйича) (Расм 2). Тиш юзаси карашларининг микробиологик текшируви Самарқанд Давлат тиббиёт институти 1- клиникаси базасида ўтказилган.



Расм 2. Даун синдроми бор ёки йўқлиги боғлиқ ҳолда кариеснинг тарқалиши

**Изоҳ:** 1a –нисбатан ижтимоийлашган+еркин овқатланади+Даун синдромисиз  
 2a- ижтимоийлашмаган+регламентли овқатланади+Даун синдромисиз  
 1aД- нисбатан ижтимоийлашган+еркин овқатланади+Даун синдроми бор  
 2aД- ижтимоийлашмаган+регламентли овқатланади+Даун синдроми бор

Тадқиқотда ММТ нинг ақли заиф болалар учун тиш касалликлари профилактикасини доимо баҳолаб бориш учун “махсус IT-дастур” яратилиб, ушбу IT-дастур стоматолог мутахассис кўмагисиз ММИ тарбиячи - ўқитувчилари фойдаланиши учун андроид платформаси ва WINDOWS (7,8,10) операцион тизимларига мўлжаллаб ишлаб чиқилган бўлиб АЗ нинг турли даражасида кариес касаллигининг қандай даражада тарқалганлиги ва оғиз бўшлиғи гигиенасининг ҳолатини баҳолашда қўлланилди (Расм 3).

**Дастур мақсади:** Ушбу дастурий таъминот имконияти чекланган болаларнинг гингвит кўрсаткичини аниқлаш ва уларнинг баҳолаш.

**Компютер тури:** Pentium 4 ва Notebook шахсий компютерлари ҳамда Android OSдаги мобил қурилмаларга мўлжалланган.

**Дастур талаб қиладиган операцион тизим:** Windows 7, Windows 8, Windows 10 ва ундан юқори OS верисиялар, Android OSнинг 4.5 ба ундан юқори версиялар.

**Дастурий маҳсулотда фойдаланилган дастурлаш тиллари ха технологиялар:** Ушбу дастурий таъминот PHP 7.1, Java Script ва маълумотлар базаси учун SQL дастурлаш тилларида ёзилган. Маълумотлар базаси учун релацион маълумотлар базасидан фойдаланилган бўлиб, MySQL MBBT дан фойдаланилган.

**Дастур ҳажми:** 402432 Кб (40.2 Mb).

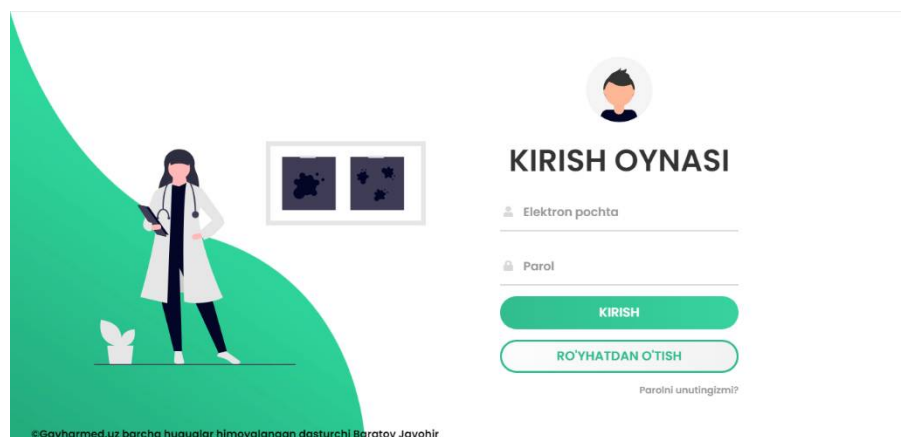
**Функционал имкониятлари.**

Дастур 2 та модулдан иборат:

1. Администратор
2. Ходим

1. Администратор модулининг тизимдаги вазифалари:  
 - Дастур фойдаланувчиларни рўйхатдан ўтказиш.

- Тизим маълумотларини тўлиқ таҳлил қилиш
  - Тизим фойдалнувчиларни рўйхатдан ўтказиш
  - Тизим маълумотларини таҳрирлаш
2. Ходим модулининг вазифалари:
- Шахсий маълумотларни таҳрирлаш
  - Болаларни рўйхатдан ўтказиш
  - Болаларнинг кариес кўрсаткичлари маълумотларни киритиш
  - Болаларнинг маълумотларини таҳрирлаш
  - Кариес кўрсаткичлари бўйича график статистикани кўриш



**Расм 3. Дастурнинг кириш ойнаси**

Тадқиқотга кўра, ўтган йиллар давомида Вилоят ихтисослашган болалар стоматологик поликлиникаси (ВИБСП) базасида стоматологик ёрдам 48,2% да, шунингдек стоматологияга ихтисослашган шаҳар ва вилоят муассаларида - 18,5%, кўп тармоқли тиббиёт бирлашмаларида 28% ёрдам олганлар, тадқиқот даврда 5,3% болалар ҳатто профилактик кўриклардан ўтказилмай қолган. Ушбу ихтисослаштирилган махсус -мактаб муассасаларда стоматологик ёрдамнинг асосий принципи режалаштирилган реабилитация ҳисобланади. Кузатувга олинганларнинг 77,8 % сўровномада қайд этилгандек стоматологик ёрдам санитария шаклида, шунингдек даволаниш ва ўткир оғриқлар кўринишида стоматологик ёрдам кўрсатишни ўз ичига олган.

Профилактика ушбу гуруҳ болалар учун муҳим жиҳат бўлганлиги сабабли, саволларнинг аксарияти тиш касалликларининг олдини олишга қаратилган. Шундай қилиб, сўров натижаларига кўра, профилактик кўриклар йилига атиги бир марта ўтказилади ва тиш шифокори йилига 2 марта интернатлардаги болаларни кўриқдан ўтказди. Мактабларнинг ярмидан кўпида (56%) тиш-жағ тизими аномалияси бўлган болалар билан даволанмайди. Педагог ходимлар билан ишлайдиган муассасаларнинг 83 фоизида улар тиш касалликлари профилактикаси бўйича соғлиқни сақлаш бўйича маърифий ишларни олиб борадилар, чунки бу муассасаларнинг 84 фоизида ўқитувчи болаларни оғиз гигиенасига ўргатиш жараёнида қатнашади. Шундай қилиб, болалар уйларининг 44 фоизида оғиз гигиенаси машғулотлари гигиена дарслари орқали олиб борилади, 8 фоизи улар тиш мавзуларини ўқув ва ижодий вазифаларга киритадилар. Респондентларнинг кўпчилиги чўткалаш пайтида оғиз гигиенаси бўйича машғулотлар ўтказди деб жавоб беришди (80%). Оғиз гигиенасини ўқитиш жараёнида тиббий ходимлар - стоматологлар ва ҳамширалар тегишли равишда 36% иштирок этдилар. Аммо бундай машғулотлар тартибсиз эди. 8% муассасаларда гигиена бўйича машғулотлар ўтказилмайди. Шунингдек, болалар учун тиш пасталарини танлаш ва қўшимча гигиена воситаларидан фойдаланиш масаласи бизни қизиқтирди. Аниқланишича, кўпгина муассасаларда тиш пастасини танлаш тиш шифокори ёки умумий шифокор томонидан амалга оширилади (40%), болалар интернат мактабларининг 16 фоизида ҳамшира буни амалга оширади ва респондентларнинг 24 фоизида улар тиш пастасини танлаш таъминловчи шахснинг зиммасидадир деб жавоб беришди, 20% муассасалар саволга жавоб бермади. Оғиз

бўшлиғини парвариш қилиш учун қўшимча гигиена воситалари сўралган муассасаларнинг 16 фоизида ишлатилади, улардан 12 фоизи оғизни ювиш, 4 фоизи тиш тошларини ишлатади. Профилактиканинг индивидуал усулларида фойдаланиш муҳимдир. Шундай қилиб, тадқиқот давомида тишларга фторидли лак билан аппликатсия қилинадиган болалар ярмидан камида - 40%, тиш ёриқлари атиги 10% болаларларда муҳрланганлиги ва тиш касалликларининг олдини олишнинг асосий усули болаларни оғиз гигиенасига ўргатиш эканлиги аниқланди.

Ақли заиф болалар учун тиш касалликларини профилактикаси бўйича дастурларни ишлаб чиқишда ақлий, психик, овқатланиш, жисмоний ривожланишнинг ўзига хос хусусиятларини, катта ва кичик мушаклар моторика қобилиятларининг этишмовчилигини, ақлий фаолияти, паст ўқиш қобилияти, шунингдек яшаш шароити ва хусусиятларини ҳисобга олинди. Доимий мустаҳкамланмасдан сўнишга, эсдан чиқиб кетишга мойил бўлган ақлий заифликдан азият чекувчи болаларнинг ақлий фаолиятининг ўзига хос хусусияти туфайли уларни узлуксиз ва такрорий ўрганиш дастурларидан фойдаланиш тавсия этилади. Ақли заиф болаларга уларнинг оғиз бўшлиғига ғамхўрлик қилишлари учун бажарилиши мумкин бўлган вазифалар топшириқлар сифатида юклаш керак. Тарбияланувчи куйидаги шартларни бажариши керак:

- 1) болага табақалаштирилган ва индивидуал ёндошиш керак;
- 2) ўқув жараёни энг визуал материалларни ўз ичига олиши керак;
- 3) ўқитувчи ўзлаштирилаётган фаолиятга ижобий муносабатни шакллантиришга ҳаракат қилиши, шунингдек, боланинг фаолиятини мақтов ва маъқуллаш билан рағбатлантириб бориши керак.

Ёшга қараб ўқув гуруҳларининг таркибини таҳлил қилдик. I гуруҳда 8-10 ёшли болалар эди (1-жадвал), 11 ва 12 ёшли болалар ўзларини парвариш қилишга қодир бўлган гуруҳда устунлик қилишди - 37,0% ва 40,7%, навбати билан Болалар оғзаки ёрдамни ходимлар ёрдамида амалга оширадиган гуруҳда энг кўп болалар 8 ва 12 ёш гуруҳларида қайд этилган - мос равишда 21,7% ва 21,7%. Таълимнинг II гуруҳида катталар кўмагида ўзларини парвариш қилишга қодир бўлган 7 ва 12 ёшли болалар орасида тенг сон мавжуд эди. Буни 7 ёшли болалар орасида паллиатив ёрдам оладиган болалар йўқлиги билан изоҳлаш мумкин.

**Жадвал-1.**

**Оғиз бўшлиғи гигиенасини ўргатиш жараёнида болаларни таълим гуруҳларга ажратилиши**

Таълим гуруҳлари	(%)	Оғизни парвариш қилиш усули
1. Кичик гуруҳ Даун синдромисиз	45,0%	мустақил бажаради + ходимлар томонидан кўрсатма берилади
2. Кичик гуруҳ Даун синдроми билан	25,0%	мустақил бажаради + ходимлар томонидан кўрсатма берилади
Назорат гуруҳи	30,0%	мустақил бажаради

Ақли заиф болаларда кузатилган энг асосий муаммолардан бири гигиеник ҳолатнинг бузилганлигини инобатга олиб, профилактик дастуримизнинг бошланғич қисмини мактаб ўқитувчилари, ҳамширалари ва баъзи ота-оналарга оғиз бўшлиғи гигиенаси қондалари мавзусидаги семинар- тренинг машғулоти ўтказилди. Болаларнинг ҳаракат қилиш қобилиятини, қўлларнинг функционал имкониятларини, кўриш, эшитиш, алоқа, эътибор, шунингдек оғиз бўшлиғи гигиенаси билан бевосита боғлиқ кўникмаларни баҳолаб, 3-4 кишилик гуруҳларга ажратилиб, кўргазмали материаллар, аниматсиялардан фойдаланган ҳолда таълим гуруҳларини тузиб, оғиз бўшлиғи гигиенаси кўникмалари шакллантирилди.

Ўрганилган болалар гуруҳларининг гетерогенлигини, ҳар бир ёш гуруҳида овқатланишни ратсионини, ижтимоийлашувни ҳисобга олган ҳолда оғиз бўшлиғи гигиенаси баҳоланди (2-жадвал).

Жадвал-2.

**Семинар-тренинглardan сўнг оғиз бўшлиғи гигиеник ҳолатининг баҳоланиши**

Ёши	Кичик гуруҳлар	IHR-U, Me[Q1;Q3]	P
8	1п	2,2 [2,0;2,7]	<0,001-
	2п	4,0 [3,0;4,5]	
10	1п	3,5 [3,0;4,5]	0,004
	2п	4,3 [3,5;5,5]	
12	1п	3,3 [2,7;4,0]	0,078
	2п	4,0 [3,0;4,0]	

**НАТИЖАЛАР**

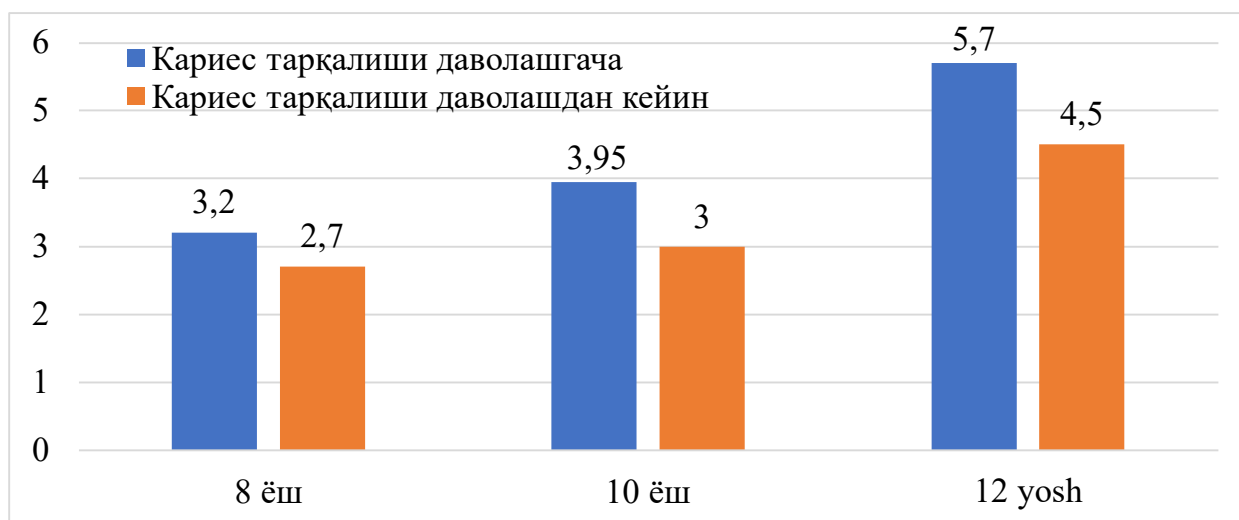
Профилактика дастурини амалга ошириш пайтида, ўқув гуруҳларидаги барча текширилган болаларда оғиз гигиенасининг қоникарли ва паст даражаси устунлик қилди - мос равишда 48,4% ва 49,0%. Болалар ва ходимларни оғиз гигиенасига ўргатиш бўйича бир йил ўтгач, қоникарли гигиена даражаси 78,0% гача, ёмон даражадаги тарқалишни 17,0% гача қисқартириш йўли билан ўсди (3-жадвал).

Жадвал-5.

**Ақли заиф болаларда оғиз бўшлиғи гигиеник ҳолати натижалари**

Профилактик алгоритмни қўллаш вақти	Гигиена даражаси (%)		
	Яхши	Қоникарли	Ёмон
Дастлаб	2,6	48,4	49,0
1 йил	5,0	64,0	17,0
2 йил	35,2	78,2	0,6

Икки йиллик дастурдан сўнг қоникарли гигиена даражаси тарқалиши мос равишда 64,2% ва 17,0% гача пасайди, яхши гигиена даражасининг тарқалиши икки йилдан кейин 35,2% гача ва икки йиллик профилактика дастуридан кейин 83,0% га этди. Дастур охирида ёмон гигиеник ҳолат деярли аниқланмади (Расм 4).



Расм-4. Ақли заиф болаларда профилактик алгоритмни қўллаш фонидида кариес интенсивлиги динамикасидаги ўзгаришлар



Даволаш ва профилактика чоралари бошланишидан олдин 9 ёшдаги 14 нафар болани стоматологик кўриқдан ўтказиш амалга оширилди, бу профилактика дастурининг 2, 1 йилидан кейин 7, 8 ёшдаги болалар учун назорат гуруҳини ташкил этди. Тадқиқот бошида 9 ёшга тўлган болалар гуруҳида кариеснинг тарқалиши 42,9% ни ташкил этди.

#### ХУЛОСА

Махсус профилактик алгоритмни қўллаш натижаларига кўра тиш қариши кариесоген микроорганизмларнинг микдори бошланғич кўрсаткичлардан бирмунча пасайиш ҳолати аниқланди. Шундай қилиб, ақли заиф юқори терапевтик самарага ега бўлган, даволаш самарадорлигини оширишга ва даволаш муддатларини қисқартиришга имкон берувчи даволашнинг энг мақбул схемаси ажратиб олинди.

#### IQTIBOSLAR | СНОСКИ | REFERENCES:

1. Авраимова, О.Г. Организация и реализация профилактического направления в системе школьной стоматологии в организованных детских коллективах/ О.Г.Авраимова, С.В.Западаева, С.С.Шевченко // Материалы XX Всероссийских научно-практической конференции «Стоматология XXI века». - М., 2008. - С.245-247.
2. Афанасьева, Л.Р. Состояние твердых тканей зубов у детей с нарушением развития интеллекта и оценка уровня стоматологической помощи/ Л.Р. Афанасьева // Современная стоматология. - 2000. -№2. - С. 22 -24.
3. Анализ параметров состояния полости рта у детей-инвалидов/ Д.Бакарчич, А.Легович, Т.Скриньярик и др. // Стоматология- 2006. - №3. - С. 57-60.
4. Al-Ahmad, A. Prevalence of *Candida albicans* and *Candida dubliniensis* in caries-free and caries-active children in relation to the oral microbiota-a clinical study/ A. Al-Ahmad, T.M. Ausschill, R. Dakhel // *Clin Oral Investig.* - 2016. - Vol. 20, №8. - P. 1963-1971.
5. Болезни периодонта с быстро прогрессирующим течением: клиника, диагностика: лекция по периодонтологии. - 2014. - URL.: <http://www.studfiles.ru/preview/1469946>
6. Индиаминова Г. Н., Зоиров Т. Э. Оптимизация оказания стоматологической помощи воспитанникам специализированных школ для детей с умственными отклонениями // *Вестник науки и образования.* – 2020. – №. 24-2 (102). – С. 39-43.
7. Индиаминова Г. Н., Арзикулова М. Ш. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОКАЗАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ // *ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ.* – 2021. – Т. 6. – №. 1.
8. Зоиров Т., Индиаминова Г. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОКАЗАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ЗАДЕРЖКОЙ УМСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ // *Медицина и инновации.* – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 665-669.
9. Улучшение методов профилактики основных стоматологических заболеваний у детей младшего школьного возраста и подростков *International Journal of Innovative Research in Computer and Communication Engineering* e-ISSN: 2320-9801, p-ISSN: 2320-9798 [www.ijircce.com](http://www.ijircce.com) Impact Factor: 7.542 Volume 9, Issue 6, June 2021 DOI: 10.15680/IJIRCCSE.2021.0906082
10. Яцык, Г.В. Методические аспекты диагностики и лечения синдрома срыгивания и рвот / Г.В.Яцык, А.И.Беляева. - М: НЦЗД РАМН. 2003. - 16 с.
11. Jasur Alimdjaniyovich Rizaev, Nodirjon Kadyrovich Khaidarov, & Sharif Yuldashevich Abdullaev. (2021). CURRENT APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GLOSSALGIA (LITERATURE REVIEW). *World Bulletin of Public Health*, 4, 96-98. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/283>
12. Alimdjaniyovich R. J., Khairullaevna O. N., Normuratovich N. A. CORRECTION OF PSYCHOLOGICAL STRESS IN CHILDREN WITH NON-PHARMACOLOGICAL METHODS OF DENTAL ADMISSION // *Archive of Conferences.* – 2021. – С. 108-114.
13. Rizaev Jasur, Nodirjon Khaidarov, Abdullaev Sharif. Current views on the diagnosis and treatment of glossalgia. *Journal of Biomedicine and Practice.* 2021, vol. 6, issue 6, pp. 160-164

# БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6

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