



ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

**БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ  
ЖУРНАЛИ**  
6 ЖИЛД, 1 СОН

---

**ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И  
ПРАКТИКИ**  
ТОМ 6, НОМЕР 1

---

**JOURNAL OF BIOMEDICINE  
AND PRACTICE**  
VOLUME 6, ISSUE 1



**Бош мухаррир:**

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

**Масъул котиб:**

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

**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:**

**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:**

**Хаитов Рахим Мусаевич**

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

**Jin Young Choi**

Сеул миллий университети Стоматология мактаби огиз 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 mudiri  
**ORCID ID:** 0000-0001-5770-2255

**Раббимова Дилфуза Таштемировна**

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

**Орипов Фирдавс Суръатович**

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

**Ярмухамедова Саодат Хабибовна**

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

**Мавлянов Фарход Шавкатович**

тиббиёт фандар 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 Саидамир Абборович**

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  
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 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

**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:**

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

**Тураев Феруз Фатхуллович**  
*доктор медицинских наук, главный научный с  
отрудиной 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 Абдулжабарович**  
*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 Dermatovenereology,  
pediatric dermatovenereology 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

# МУНДАРИЖА \ СОДЕРЖАНИЕ \ CONTENT

## STOMATOLOGY

- 1. Inogamov Sh. M., Sadikov A. A., Rizaev J. A., Daminova N. R.**  
DENTAL STATUS AND ITS SIGNIFICANCE IN ASSESSING THE DENTAL HEALTH OF ATHLETES.....9
- 2. Mukhlisakhon Dadabayeva, Nigora Ziyadullaeva, Bekzod Buronov, Davron Khabilov, Bobur Kurbonov, Munira Karimova**  
THE INFLUENCE OF GENERAL SOMATIC DISEASES ON THE STATE OF THE ORAL ORGANS  
(review of the literature).....15
- 3. Gavkhar Indiaminova, Munisa Arzikulova**  
IMPROVEMENT OF METHODS OF PROVIDING DENTAL CARE FOR CHILDREN  
WITH MENTAL DELAYED DEVELOPMENT.....22
- 4. J.A. Rizaev, A.A. Shodmonov, K.J.Olimjonov**  
PERIIMPLANTITIS - EARLY COMPLICATIONS IN DENTAL IMPLANTATIONS.....28

## ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY

- 5. Durdona Usmanova, Kambarali Khaidarov**  
DIAGNOSTIC APPROACH TO CONDUCTING CARDIAC SURGERY IN CHILDREN  
WITH CONGENITAL HEART DISEASES.....34

## CHILDREN'S SURGERY

- 6. Matyaqub Chuliev, Bilim Terebaev, Ildam Uglanov, Feruz Baratov**  
OCCURRENCE, DIAGNOSTICS, PRINCIPLES OF TREATMENT OF PURULENT  
INFLAMMATORY DISEASES OF SOFT TISSUES IN YOUNG CHILDREN.....39

## INFECTIOUS DISEASES

- 7. Gulzada Utepova, Lobar Nigmatova, Barno Haydarova, Dilmora Isabayeva**  
ROLE OF REDOUSA IN THE STRUCTURE OF ABORTION AND PERINATAL LOSSES.....46

## MORPHOLOGY

- 8. Malokhat Nazarova, Dilorom Adilbekova, Nilufar Isaeva**  
MORPHOLOGICAL STATE OF THE LIVER IN THE OFFSPRING, IN CONDITIONS  
OF CHRONIC TOXIC HEPATITIS IN THE MOTHER.....52

## NEUROLOGY

- 9. Sayyora Sayfutdinova**  
EXPERIENCE OF CLINICAL APPLICATION OF NEUROPROTECTIVE THERAPY  
IN PERIVENTRICULAR LEUKOMALATION IN CHILDREN.....58
- 10. Hanifa Halimova, Nilufar Rashidova, Bakhtigul Holmuratova**  
GENDER CHARACTERISTICS AND FEATURES OF THE COURSE OF PRIMARY HEADACHES.....64
- 11. Sabina Sattarova, Ra'no Azizova, Nargiza Abdullaeva, Gulnoza Samiyeva**  
GIYEN-BARRE SINDROMINING KLINIK XUSUSIYATLARI, KECHISHI VA DIAGNOSTIKASI.....69

## ONCOLOGY

- 12. Javlon Yuldashev, Mavluda Karimova, Doniyar Pulatov**  
MODERN ASPECTS OF BILATERAL BREAST CANCER. (LITERATURE REVIEW).....78
- 13. Mirzagaleb Tillyashaykhov, Meri Lipartiya, Timur Alimov**  
ATYPICAL NON-HODGKIN LYMPHOMA ONCOPEDIATRY (CASE FROM CLINICAL PRACTICE).....87
- 14. Kamol Rakhmonov, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova, Dildora Tugizova**  
THE USE OF TRAM - FLAP IN RECONSTRUCTIVE OPERATIONS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER.....94

|                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>15. Dildora Tugizova, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova</b><br>CERVICAL CANCER DURING PREGNANCY (MODERN ASPECTS OF DIAGNOSTICS AND TACTICS OF MANAGEMENT). (Literature review).....                                        | 102 |
| <b>OTOLARYNGOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>16. Zebo Djabbarova</b><br>COMBINATION THERAPY FOR ALLERGIC RHINITIS: SEARCH FOR THE OPTIMAL SOLUTION.....                                                                                                                    | 110 |
| <b>OPHTHALMOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                             |     |
| <b>17. Khalidjan Kamilov, Shahida Dadamukhamedova, Nozim Zaynutdinov</b><br>COMPARATIVE SHORT TERM STUDY OF POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCULAR LENSES FOR THE CORRECTION OF HIGH MYOPIA. (ICL VS IPCL).....                    | 118 |
| <b>18. Lola Babadzhanova, Dilorom Makhmudova, Adolat Dusmukhamedova, Durdona Kalankhadzayeva</b><br>THE MIXED FORM OF STRABISMUS IN CHILDREN.....                                                                                | 126 |
| <b>19. Temur Saidov, Nodira Yangieva</b><br>COMPLEX TREATMENT OF GLAUCOMATOUS OPTIC NEUROPATHY BY ENDONASAL ELECTROPHORESIS IN COMBINATION WITH ELECTROSTIMULATION (REVIEW).....                                                 | 132 |
| <b>20. Muji-Emiliya Mustafaeva, Fazilat Bahritdinova</b><br>NEUROPROTECTION AS A THERAPEUTIC TARGET IN DIABETIC RETINOPATHY.....                                                                                                 | 140 |
| <b>PEDIATRICS</b>                                                                                                                                                                                                                |     |
| <b>21. Sharofat Kuryazova, Salomat Khudayinazarova, Bakhtiniso Toshmetova</b><br>STUDY OF RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF BRONCHOPULMONARY PATHOLOGY IN CHILDREN OF PRESCHOOL AGE OF THE PRIARAL REGION.....                      | 148 |
| <b>THERAPY</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |
| <b>22. Gulandom Shodikulova, Zarrina Babamuradova, Ozod Mirzaev</b><br>STUDY OF THE STATE OF TISSUE REMODELING IN PERSONS WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DISPLASI.....                                                  | 154 |
| <b>23. Gulandom Shodikulova, Dilshod Samatov, Zarangis Tairova</b><br>PECULIARITIES OF THE CLINICAL COURSE AND DIAGNOSIS OF THE PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT IN PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DISPLASION..... | 160 |
| <b>24. Shakhnoza Khodjanova</b><br>FEATURES OF ANTIAGGREGATORY AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF ACETYLSALICYLIC ACID IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE.....                                                               | 167 |
| <b>25. Zebo Djabbarova</b><br>RATIONALE OF TACTICS OF COMPREHENSIVE TREATMENT OF CLIMACTERIC SYNDROME.....                                                                                                                       | 175 |
| <b>26. Mohigul Juraeva, Jasurbek Ravzatov</b><br>CIRRHOTIC CARDIOMYOPATHY. REVIEW ARTICLE.....                                                                                                                                   | 183 |
| <b>27. Oybek Melikuziev</b><br>CLINICAL ASPECTS OF THE PNEUMOCOCCAL PNEUMONIAE IN CHILDREN.....                                                                                                                                  | 189 |
| <b>28. Nargiza Abdurakhmanova, Khalmurad Akhmedov</b><br>REACTIVE ARTHRITIS - A MODERN VIEW OF THE PROBLEM.....                                                                                                                  | 196 |
| <b>29. Shavkat Muminov</b><br>PARAMETERS OF CENTRAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE, AFTER REVASCULARIZATION.....                                                                                           | 205 |

|                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>30. Alyavi Bakhromhon, Shavkat Muminov</b><br>GEOMETRIC HEART REMODELING IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE,<br>AFTER REVASCULARIZATION.....                                                                                          | 212 |
| <b>31. Umida Narzulaeva, Gulnoza Samieva, Shaklo Nasirova</b><br>HEMOREOLOGICAL DISORDERS IN THE EARLY STAGES OF HYPERTENSION IN HOT CLIMATES.....                                                                                             | 221 |
| <b>32. Ergashova Madina, Shodikulova Gulandom</b><br>PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC CHANGES IN HEART IN PATIENTS WITH<br>RHEUMATOID ARTHRITIS AND SECONDARY OSTEOARTHRITIS.....                                                                  | 226 |
| <b>PHARMACOLOGY AND CLINICS PHARMACOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                   |     |
| <b>33. Ziyovuddin Khakimov, Alisher Rakhmanov, Shokhida Safaeva, Nargiza Kurbanova</b><br>COMPARATIVE STUDY OF HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF GUM RESIN FERULA ASAPHETID<br>AND LEGALON IN ACUTE TOXIC HEPATITIS INDUCED BY PARACETAMOL.....     | 232 |
| <b>34. Shakhnoza Saidova, Durdona Pulatova, Nargiza Pulatova, Lola Musaeva</b><br>CORRECTION OF ELECTROLYTE DISTURBANCES IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA.....                                                                                | 239 |
| <b>PHTHISIOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>35. Mirazim Khakimov, Donier Abdurakhmanov, Davronbek Mukhtarov,<br/>Fatima Tashpulatova, Sarwar Alijanov, Hafiza Bozorova</b><br>THE IMPORTANCE OF ENDOSCOPIC AND BACTERIOLOGICAL METHODS IN<br>THE DIAGNOSIS OF GENITAL TUBERCULOSIS..... | 247 |
| <b>OBSTETRICS AND GYNECOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                               |     |
| <b>36. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova</b><br>PROSPECTS FOR DIAGNOSING POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....                                                                                                                                 | 253 |
| <b>37. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova</b><br>NEW ADVANCES IN THE TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....                                                                                                                         | 259 |
| <b>PSYCHIATRY</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |
| <b>38. Zebo Jabbarova, Dilovar Burxanova</b><br>CLINIC AND COMPARATIVE DIAGNOSIS METHODS OF THE ADINAMIC<br>COMPONENT IN DEPRESSIVE DISORDERS.....                                                                                             | 265 |
| <b>39. Charos Kuchimova, Marguba Ismatova, Farangiz Yuldasheva, Tolib Turaev</b><br>FEATURES OF DRUG ADDICTION AND PHASE DEPRESSIVE DISORDERS<br>IN DYSTHYMIC DISORDERS.....                                                                   | 270 |
| <b>REHABILITATION</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |
| <b>40. Yokutkhon Kamalova</b><br>THE STUDY OF THE TEMPERAMENT OF ATHLETES IN FOOTBALL AND BASKETBALL.....                                                                                                                                      | 276 |
| <b>FORENSIC MEDICAL EXAMINER</b>                                                                                                                                                                                                               |     |
| <b>41. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov</b><br>PECULIARITIES AND FORENSIC ASPECTS OF INJURIES IN PEDESTRIAN CHILDREN AT A TRAFFIC..                                                                                                        | 281 |
| <b>42. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov</b><br>CHARACTERISTICS, MECHANISM AND ESTIMATION OF THE DEGREE OF<br>THE SEVERITY OF INJURIES IN CHILDREN AFFECTED BY A CAR.....                                                                   | 289 |

## **SURGERY**

### **43. Zafar Kurbaniyazov, Ismail Arziyev, Farrux Sayinaev**

OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT TACTICS OF EARLY BILIARY  
COMPLICATIONS AFTER CHOLECYSTECTOMY.....296

### **44. Mirzakarim Achilov, Iskandar Shonazarov, Gayrat Ahmedov, Zayniddin Saydullayev, Kodir Sherkulov**

DIAGNOSTIC FEATURES AND METHODS OF SURGICAL TACTICS OF BILIARY ILEUS.....304

### **45. Muxammad Dusiyarov, Otabek Eshonxodjaev, Zayniddin Saydullayev, Gayrat Axmedov**

ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF ANTISSEAL COATING ON THE MODEL OF  
LUNG WOUND IN EXPERIMENT.....309

## **MAXILLOFACIAL SURGERY**

### **46. Navruz Bobonazarov, Dilshod Dushmanmedov, Makhmud Dushmanmedov, Dilnovo Dushmanmedova, Omonov Rustam**

TO THE QUESTION ABOUT THE TREATMENT OF ODONTOGENIC  
CYSTS OF THE JAWS IN CHILDREN.....327

### **47. Mahmud Dushmanmedov, Zilola Khakimova, Dushmanmedova Dilnazov, Bobonazarov Navruz, Olimjonov Kamronbek**

CHARACTERISTIC OF FUNCTIONAL CHANGES IN SECONDARY AND  
RESIDUAL DEFORMATIONS AFTER URANOPLASTY.....335



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

**Ж.А.Ризаев**

Самаркандский Государственный  
медицинский институт

**А.А. Шодмонов**

**К.Ж.Олимжонов**

Ташкентский государственный  
стоматологический институт

## ПЕРИИМПЛАНТИТЫ - РАННИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

**For citation:** J.A. Rizaev, A.A.Shodmonov, K.J.Olimjonov. PERIIMPLANTITIS - EARLY COMPLICATIONS IN DENTAL. Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 1, pp.28-33



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1-4>

### АННОТАЦИЯ

Все факторы риска при имплантации можно поделить на общие (сопутствующие заболевания, вредные привычки, системная патология, состояние после лучевой терапии и т. д.) и местные (неудовлетворительные зубные протезы, неудовлетворительная гигиена полости рта, заболевания пародонта, ятрогенные состояния, дефекты трансгингивальной части имплантата и др). Понимание течения воспалительно-деструктивных процессов вокруг дентального имплантата после его установки направляет ученых и производителей имплантатов к совершенствованию уже используемых консервативных и хирургических методов лечения этих заболеваний, а также большему вниманию к профилактике данной патологии, и, соответственно, факторам риска ее развития. Разработка новых методов хирургических вмешательств и протезирования, создание новых систем имплантатов будут способствовать увеличению сроков службы зубных протезов на имплантатах, улучшению качества их жизни пациентов.

**Ключевые слова:** дентальная имплантация, периимплантит, мукозит

**J.A. Rizaev**

Samarkand State Medical Institute

**A.A. Shodmonov**

**K.J.Olimjonov**

Tashkent State Dental Institute

## PERIIMPLANTITIS - EARLY COMPLICATIONS IN DENTAL IMPLANTATIONS

**ABSTRACT**

Reducing the number of complications after dental implantation remains an urgent problem in dentistry. All risk factors can be divided into general (comorbidities, bad habits, systemic pathology, condition after radiation therapy, etc.) and local (unsatisfactory dentures, poor oral hygiene, periodontal disease, iatrogenic conditions, defects in the transgingival part of the implant and etc). Understanding the course of inflammatory and destructive processes around a dental implant after its installation directs scientists and implant manufacturers to improve the already used conservative and surgical methods of treating these diseases, as well as to pay more attention to the prevention of this pathology, and, accordingly, risk factors for its development. The development of new methods of surgical interventions and prosthetics, the creation of new implant systems will help to increase the service life of dental prostheses on implants, improve the quality of life of patients.

**Key words:** dental implantation, peri-implantitis, mucositis

**Ж. А. Ризаев**

Самарқанд давлат тиббиёт институти

**А. А. Шодмонов**

**К. Ж. Олимжонов**

Тошкент давлат стоматология институти

**ПЕРИИМПЛАНТИТ-ТИШ ЖАРРОХЛИГИНИНГ ЭРТА АСОРАТЛАРИ****АННОТАЦИЯ**

Тиш имплантациясидан кейин асоратлар сонини камайтириш стоматологияда долзарб муаммо бўлиб қолмоқда. Барча хавф омиллар умумий (коморбидителери, ёмон одатлар, тизимли патология, радиация даволаш сўнг ҳолати, ва ҳоказо бўлинадиган мумкин,) ва маҳаллий (қоникарсиз протез, камбағал оғзаки гигиена, periodontal касаллик, иатроженик шароитлар, жойлаштирадиган трансгингивал қисмида нуқсонлар ва бошқалар). Унинг ўрнатиш кейин бир тиш жойлаштирадиган атрофида ялғизланиш ва зарарли жараёнлар курс тушуниш олимлар ва жойлаштирадиган ишлаб чиқарувчилари бу касалликларни даволаш аллақачон ишлатиладиган консерватив ва жаррохлик усуллари яхшилаш, шунингдек, бу патология олдини олиш учун кўпроқ етибор, ва шунга кўра, унинг ривожланиши учун хавф омиллар йўналтиради. Янги усуллари ишлаб чиқиш

Зубная имплантация — это восстановление целостности зубного ряда путем внедрения искусственных материалов (Никитин Д.А.с соавт.,2012; Шемонаев В.И.,с соавт.,2013). Поиски путей повышения эффективности стоматологической ортопедической реабилитации пациентов с дефектами зубных рядов в основном направлены на адекватный выбор конструкций, технологий и материалов зубных протезов (Блок М.С., 2015; Bartsch F., 2015).

Существует проблема неправильного позиционирования имплантата в связи с несовпадением формы и размера альвеолярной лунки к размерам имплантата, а также возможностям возмещения костного дефекта. Это способно привести к отсутствию остеоинтеграции и, как следствие, к утрате имплантата, при этом возможна преждевременная пришеечная костная резорбция, что значительно ухудшает эстетический результат лечения (Иванов, С.Ю. с соавт.,2015).

Также важны биомеханические взаимоотношения в системе супраструктура-имплантат-кость и качественная остеоинтеграция, что позволяет достичь оптимального взаимодействия костной ткани с поверхностью дентального имплантата, являясь важным условием длительного, благополучного использования конструкции (Утюж, А.С.,2016).

При не патологическом развитии остеоинтеграционных процессов между поверхностью дентального имплантата и прилежащей костной тканью возникает тесная взаимосвязь, характеризующаяся отсутствием промежуточной соединительно-тканной прослойки. При патологическом течении между поверхностью дентального имплантата и

костной тканью формируется фиброзная прослойка, в этом случае речь идет о фиброинтеграции. Промежуточный тип соединения получил название фиброостеоинтеграция (Кулаков, А.А. с соавт., 2012).

После проведения внутрикостной дентальной имплантации зона между дентальным имплантатом и костью заполняется кровью, со временем происходит фиксация тромбоцитов на поверхности, фибриногена, а также других белков системы комплимента. Эти белки выполняют не только защитную функцию. К примеру, фибрин выступает в качестве оптимальной адгезионной среды для закрепления костных и мезенхимальных стволовых клеток с их последующей миграцией к поверхности дентального имплантата и пролиферацией костной ткани. В этом контексте особенности рельефа дентального имплантата играют одну из ключевых ролей в «прирастании» к нему молодой костной ткани (Clark, M. et al., 2010; Mona, K.M. et al., 2009).

Следует отметить, что сразу после дентальной имплантации возникает некроз и деградация прилежащей к имплантату «старой», поврежденной кости с высвобождением провоспалительных факторов. Последующая инфильтрация данной зоны макрофагами приводит к накоплению экспрессируемых ими факторов роста. В дальнейшем, по мере восстановления окружающих имплантат тканей, макрофаги очищают зону повреждения от некротических остатков; на поверхности дентального имплантата происходит агрегация фибронектина, костных клеток, формирование внеклеточного матрикса. Завершением этого каскада событий является восстановление костного дефекта (Clark, M. et al., 2010).

При изучении общей воспалительной реакции после дентальной имплантации для пациентов с развившимся периимплантитом установлено наличие иммунодефицитных состояний по пулу Т-клеток, причем степень угнетения Т-лимфоцитов прямо коррелирует с тяжестью поражения периимплантатной области. Гуморальные показатели иммунитета, такие как IgA, IgG, IgM, напротив, превышают значения физиологической нормы, с той же корреляционной зависимостью от степени тяжести периимплантита (Тоноян, З. Ю., 2009).

Постимплантационные воспалительные осложнения в периимплантационных тканях подразделяются в зависимости от сроков возникновения. Выделяют ранние и поздние постимплантационные осложнения.

Ранние постимплантационные воспалительные осложнения развиваются в течение одного месяца после дентальной имплантации – в период приживления дентального имплантата. К данным осложнениям относят: – возникновение и распространение отека и гиперемии в периимплантатной области; – нагноение в периимплантатной области; – болевой синдром; – расхождение швов (Робустова, Т.Г. с соавт., 2003).

Данные осложнения развиваются в первые дни после дентальной имплантации и сохраняются от нескольких дней до 2 – 3 недель, в случае если воспаление не будет купировано, оно может развиваться в периимплантный мукозит, а затем – в дентальный периимплантит. Ранние постимплантационные воспалительные осложнения могут быть вызваны: расположением имплантата близко к очагу периапикального поражения, откуда микроорганизмы могут распространиться на имплантат. Это обстоятельство заставляет усомниться в целесообразности даже временного сохранения зубов с периапикальным воспалением рядом с областью хирургического вмешательства; проникновением бактерий со стороны близко расположенных ранее эндодонтически леченных зубов. В этом случае для прогнозирования риска воспалительного процесса большое значение имеет расстояние от такого зуба до имплантата и давность проведения эндодонтического лечения; неправильной подготовкой костного ложа и другими врачебными ошибками во время проведения хирургического этапа имплантации; остатками грануляций в месте дентальной имплантации после предшествующего удаления зуба по поводу периодонтита (Кузнецова, Е.А., 2012).

Общесоматические симптомы (гипертермия, слабость, нарушение аппетита) клинически мало выражены. В полости рта наблюдаются подвижность установленного имплантата, возможно наличие болезненности, слизистая оболочка гиперемирована, отечна,

из периимплантатного кармана наблюдается гнойное отделяемое (Робустова, Т.Г., с соавт., 2003).

Поздними постимплантационными воспалительными осложнениями принято считать те, которые возникают после завершения ортопедического этапа дентальной имплантации, развившиеся как в первые недели после установления супраструктуры, так и через несколько лет после этого – по мере функционирования имплантатов. К поздним постимплантационным воспалительным осложнениям относятся: – периимплантационный мукозит – воспаление периимплантатных тканей без поражения кости. Клиническая картина характеризуется развитием местных признаков воспаления слизистой при отсутствии рентгенологических изменений и подвижности имплантата. – дентальный периимплантит – воспаление периимплантатных тканей, сопровождающееся резорбцией периимплантатной кости. Имеет место поражение всех тканей периимплантатной зоны, формирование периимплантатно-десневого кармана с патологическим содержимым, подвижность, обнажение имплантата; на рентгенологических снимках признаки резорбции костной ткани (Тлустенко, Е.С., 2004).

Обе нозологии, помимо указанных проявлений, характеризуются наличием ощущения дискомфорта в области установленного дентального имплантата, жжения, боли, кровоточивости слизистой оболочки. При дентальном периимплантите также возможно появление свищевого хода, развитие абсцесса, периостита (Тлустенко, Е.С., 2004; Гильмиярова, Ф.Н. с соавт., 2005). Поздние постимплантационные воспалительные осложнения могут привести к: нарушению устойчивости имплантата; отторжению имплантата; перемещению (миграции) внутрикостного дентального имплантата в верхнечелюстной синус; остеопорозу челюсти; образованию дефекта челюсти (Воложин, А.И., 2005).

В контексте патогенеза постимплантационных воспалительных осложнений следует указать следующее. На установку дентального имплантата организм отвечает комплексом реакций соединительной ткани, как на вторжение чужеродного агента. Эти реакции сводятся к изменениям, сходным с воспалительным процессом пародонта (Робустова, Т.Г., 2003).

Также следует отметить, что воспаление в периимплантатных тканях сравнимо с таковым вокруг естественных зубов – гингивитом и пародонтитом. Прежде всего, это связано с идентичным патогенным агентом – микробной инвазией и развитием в ответ на неё инфекционно-воспалительной реакции. Тем не менее, в случае дентального периимплантита, деструкция кости вокруг имплантата происходит быстрее и выражение, чем при хроническом пародонтите, а костный дефект вокруг имплантата обычно формируется циркулярно, что способно привести к скорому нарушению стабильности имплантата (Соловьева, А.М., 2013).

В комплексный лечебный план помимо этиотропного компонента терапии принято включать патогенетические средства воздействия, целью применения которых служит коррекция системных и местных метаболических нарушений, оптимизация защитных ресурсов и повышение общей адаптивности организма в условиях патологии (Мустафаева Ф.Г., 2017).

Профилактика воспалительных изменений тканей в области имплантатов состоит из комплекса хирургических и ортопедических методик, конструктивных особенностей протезов и имплантатов, применения физиотерапевтических методов воздействия, лекарственных средств и различных гигиенических мероприятий.

Важным моментом снижения травматичности операции при непосредственной дентальной имплантации являются малоинвазивные манипуляции с применением в клинической практике специального набора инструментов и устройств, которые приводят к снижению количества осложнений, а также улучшению результатов лечения (Захарова, И.А., 2004).

Супраструктура дентальных имплантатов предрасположена к большему накоплению зубного налета, чем естественные зубы. Но осуществление профессиональных гигиенических мероприятий в области ортопедических конструкций не позволяет использовать традиционные средства и методы. Так, металлические рабочие части инструментов и насадки

аппаратов могут приводить к повреждению конструкционных материалов искусственных коронок и протезов, нежелательно полирование их элементов высокоабразивными пастами, а для аппаратной гигиены нельзя использовать стандартный бикарбонатный порошок. Всё это часто приводит к увеличению адгезии зубного налета к поверхностям имплантата (Соловьева, А.М., 2013).

Лечение воспалительно-деструктивных процессов периимплантатных тканей предусматривает проведение консервативных и хирургических мероприятий. Heitz-Mayfield Lisa J.A. et al., (2014) применяют общепринятые стандарты лечения пациентов с воспалительными осложнениями после дентальной имплантации. J. Armas et al. (2013) в свою очередь, полагают, что консервативная терапия воспалительных осложнений не является достаточной для достижения стабильного положительного результата. J. Lindhe et al., (2008) уверены в том, что местное и общее медикаментозное лечение недостаточно только в случае развития периимплантитов.

Устранение воспалительных явлений в области имплантата, ликвидация периимплантатных карманов с очагами скопления микроорганизмов, стимуляция репаративных свойств костной ткани являются главными задачами в лечении периимплантатного мукозита и дентального периимплантита (Кузнецова, Е.А., 2012). Важное значение в комплексном лечении периимплантита придается механической обработке десневых и костных карманов, деэпителизации карманов с помощью лазера, антибиотикотерапии и регенеративному лечению (Bergmann, F., 2013).

Таким образом вышеизложенное обуславливает необходимость изучения и создания доказательной базы в комплексе лечения и профилактики воспалительных осложнений у пациентов с ортопедическими конструкциями при дентальной имплантации.

## Цитируемая литература

1. Аванесян Р.А., Сирак С.В., Ходжаян А.Б., Гевандова М.Г., Копылова И.А. Социологические аспекты диагностики и профилактики осложнений дентальной имплантации (по данным анкетирования врачей-стоматологов). Фундаментальные исследования. 2013. № 7-3. С. 495-499.
2. Агазаде А.Р. Корректирующая терапия и оценка результатов лечения при дентальной имплантации. //Вестник стоматологии. 2009. № 3 (68). С. 49-53.
3. Акопян Г.В., Хачатрян А.Г. Ретроспективный анализ влияния заболеваний пародонта на приживление имплантатов и долгосрочный прогноз имплантации // Пародонтология. – 2011. – №1. – С. 39-43.
4. Ассон, Ж-Н. TRIPOD – новый протокол немедленной нагрузки имплантатов / Ж-Н. Ассон, Ж. Ассид // Dental Tribune Россия. - 2013. - №2 (12). – С.1-3.
5. Ахмадова, М.А. Дентальная имплантация с применением навигационного имплантологического шаблона, изготовленного по технологии CAD/CAM / М.А. Ахмадова, А.Ю. Игнатов // Стоматология. – 2011. - №2. – С.49-52.
6. Белякова А.С., Козлова Л.С. Прогнозирование нарушения процессов костного ремоделирования по данным теста микрокристаллизации слюны у пациентов перед дентальной имплантацией. Dental Forum. 2013. № 3. С. 18-19.
7. Блок, М.С. Дентальная имплантология. Хирургические аспекты. / М.С.Блок. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 448 с.
8. Москаленко Н.П. Тендерные аспекты качества жизни и физиолого-гигиенические характеристики в динамике лет обучения студентов раз личных вузов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук /Н.П. Москаленко. - Волгоград, 2002. - 19 с.
9. Петровская Л.В. Результаты сравнительного изучения психофизиологических факторов, влияющих на сознание (оценку) боли при проведении терапевтических стоматологических вмешательствах /Л.В. Петровская, Ю.М. Максимовский, Е.В. Зорян //Стоматология. - 2003. - №2. - С. 15-20

10. Решетников А.В. Особенности подготовки и проведения медико- социологических исследований /А.В.Решетников //Экономика здраво охранения. - 2001. - №1. - С. 38-41.
11. Шапков Ю.В. Состояние здоровья студентов физического факультета /Ю.В. Шапков, Т.В. Малых //Здоровье студентов. - Киров, 2000. - С. 88 91.
12. Adda J. Socio-economic Status and Health Causality /J. Adda, T. Chandola, M. Marmot //Journal of Econometrics Pathways. - 2002. - №4. - P. 208-310.
13. Cushing A. Developing socio-dental indicators - The social impact of dental disease /A. Cushing, A. Sheiham, J. Maizels //Community Dent Health. - 1985. -№3. - P. 3-17.
14. Davies J.B. Children's and adolescents' attitudes towards alcohol and alcohol dependence /J.B. Davies //Alcohol and youth - Basel: Karger. 1983. - P. 42 53.
15. The functioning and well-being of depressed patients. Results from the medi cal outcomes study /KB. Wells, A. Stewar, R.D. Hays et al. //JAMA. - 1989. - №262.-P. 914-919.
16. Gender differences in patients with bipolar disorder influence outcome in the medical outcomes survey (SF-20) subscale scores /J.C. Robb, L.T. Young, R.G. Cooke et al. //J Affect Disord. - 1998. -№ 49. - P. 189-193.
17. Gherunpong S. The prevalence and severity of oral impacts on daily perform ances in Thai primary-school children /S. Gherunpong, G. Tsakos, A. Sheiham //Health and Quality of Life Outcomes. - 2004. - №2. - P.57



ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

**БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ  
ЖУРНАЛИ  
6 ЖИЛД, 1 СОН**

**ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И  
ПРАКТИКИ  
ТОМ 6, НОМЕР 1**

**JOURNAL OF BIOMEDICINE  
AND PRACTICE  
VOLUME 6, ISSUE 1**

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