

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ

ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОН 3

2026



ЧОП
ЭТИЛГАН САНА:
20.06.2026

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

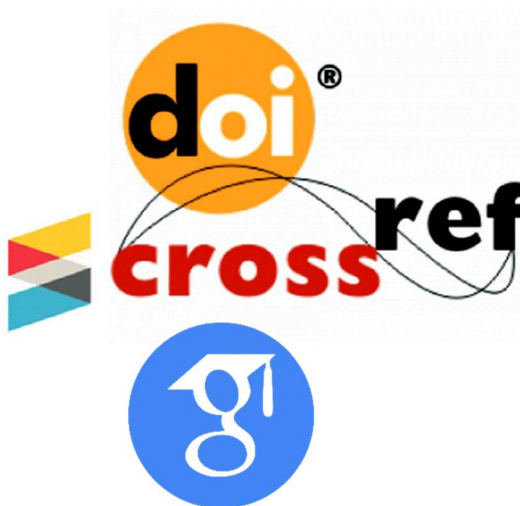
11 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 3



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, Ўзбекистон Республикаси
Фанлар академиясининг Иммунология ва инсон
геномикаси институти директор ўринбосари,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, Самарқанд давлат тиббиёт университети,
онкология кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

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

Kemalettin Aydin
профессор Sağlık Bilimleri Üniversitesi пектори, **ORCID**
ID: 0000-0003-0714-7075

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

Оринов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд
давлат тиббиёт университети Гистология, цитология ва
эмбриология кафедраси мудири
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

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

Магзумова Наргиза Махкамовна
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология
кафедраси профессори **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Очилов Улдуғбек Усмонович
DSc, доцент, СамДТУ Дипломдан кейинги таълим
факултети Психиатрия курси мудири. СамДТУ Илмий
кенгаши котиби. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Шавази Наргиз Нуралиева
DSc, Доцент, СамДМУ 3-сон акушерлик ва гинекология
кафедраси мудири <https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Юлдашев Равшан Захидович
Тоҷикистон Давлат тиббиёт университети Онкология
ва нур таъхиси кафедраси мудири, Тиббиёт фанлари
доктори, Профессор, Душанбе, Тоҷикистон.
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Алимов Жалолиддин Усмон ўғли
PhD, Доцент Тошкент Давлат тиббиёт университети
Чирчиқ филиали, **ORCID ID:** 0009-0009-3959-9878

Сандов Сандамир Абборович
тиббиёт фанлар доктори,
Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабалджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети, Тери-таносил, болалар тери-таносил
касаликлари ва ОИТС кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

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

Юлдашев Ботир Ахматович
тиббиёт фанлари доктори,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимов Малика Худайберганиевна
тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат
тиббиёт университети, онкология кафедраси профессори
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Даминов Феруз Асадуллаевич
Самарқанд давлат тиббиёт университети,
2-сон Даволаш факултети декани,
тиббиёт фанлари доктори, доцент.
Самарқанд, Ўзбекистон.

Миржурев Элбек Миршавкатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор
ЎзССБ Тиббий ходимларни касбий малакасини
ривожлантириши марказининг Нејроореабилитация
кафедраси мудири, Тошкент, Ўзбекистон

Тагаев Шерқабул Бойқабулович
тиббиёт фанлари доктори, хирургия кафедраси
доценти Тошкент давлат тиббиёт университети.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республика ихтисослаштирилган педиатрия илмий-
амалий тиббиёт маркази, **ORCID ID:** 0009-0007-5270-1297

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: 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, Заместитель директора
Института иммунологии и геномики человека
Академии наук Республики Узбекистан,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Ответственный секретарь:

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

Ответственный за публикацию:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, доцент кафедры онкологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

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

Kemalettin Aydin
профессор, ректор Университета медицинских наук (Sağlık
Bilimleri Üniversitesi), ORCID ID: 0000-0003-0714-7075

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

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

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

Магзумова Наргиза Махкамовна
Доктор медицинских наук, профессор кафедры
акушерства и гинекологии Семейной медицины
Ташкентский государственный медицинский университет
ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усманович
DSc, доцент, заведующий курсом психиатрии
факультета постдипломного образования СамГМУ.
Секретарь Ученого совета СамГМУ.
<https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Шавази Наргиз Нуралиевна
DSc, доцент, заведующая кафедрой
акушерства и гинекологии N 3 СамГМУ.
<https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Юлдашев Равшан Захидович
Заведующий кафедрой Онкологии и лучевой
диагностики Таджикского медицинского университета,
д.м.н., профессор Душанбе, Таджикистан
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Алимов Жалолиддин Усмои угли
PhD, Доцент Чирчикского филиала Ташкентского
Государственного медицинского университета, ORCID
ID: 0009-0009-3959-9878

Саидов Садаммир Абборович
доктор медицинских наук, Ташкентский
фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
доктор медицинских наук, Ташкентский государственный
медицинский университет, доцент кафедры
Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД,
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

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

Юлдашев Ботир Ахматович
доктор медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,
неонатологии и протекции детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимова Малика Худайбергеновна
доктор медицинских наук, профессор
Ташкентский государственный
медицинский университет
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович
доктор медицинских наук, профессор кафедры
онкологии Самаркандского государственного
медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Даминов Феруз Асадуллаевич
Декан лечебного факультета №2 Самаркандского
государственного медицинского университета, доктор
медицинских наук, доцент. Самарканд, Узбекистан.

Мирджораев Эльбек Миршавкатович
Заведующий кафедрой Нейрореабилитации Центра развития
профессиональной квалификации медицинских работников МЗ
РУз, д.м.н., профессор Ташкент, Узбекистан

Тагаев Шеркабул Бойкабулович
доктор медицинских наук, доцент кафедры хирургии,
Ташкентский государственный медицинский университет.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республиканский специализированный научно-
практический медицинский центр педиатрии ORCID ID: 0009-
0007-5270-1297

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: 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, Deputy Director of the Institute
of Immunology and Human Genomics of the Academy of
Sciences of the Republic of Uzbekistan
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

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

Responsible for publication:

Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna
DSc, Docent Department of Oncology
Samarkand State medical university
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

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

Kemalettin Aydin

Professor, Rector of Health Sciences University (Sağlık Bilimleri
Universitesi), **ORCID ID:** 0000-0003-0714-7075

Abdullaeva Nargiza Nurmamatovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Magzumova Nargiza Makhamovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Department
of Obstetrics and Gynecology, Family Medicine, Tashkent State
Medical University. **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Ochilov Ulugbek Usmanovich

DSc, Docent, Head of the Psychiatry Course at the Faculty of
Postgraduate Education of SamSMU. Secretary of the Academic
Council of SamSMU. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Shavazi Nargiz Nuraliyena

DSc, Associate Professor, Head of the Department of Obstetrics
and Gynecology N 3 of Samarkand State Medical University.
<https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Yuldashev Ravshan Zakhidovich

Head of the Department of Oncology and Radiation Diagnostics
at Tajik State Medical University, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Dushanbe, Tajikistan <https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Alimov Jaloliddin Usmon Ugli

PhD, Associate Professor at Chirchik Branch of Tashkent State
Medical University, **ORCID ID:** 0009-0009-3959-9878

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdurjabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

Doctor 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 Xudayberganovna

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Daminov Feruz Asadullaevich

Dean of the Faculty of Medicine No. 2, Samarkand State
Medical University, Doctor of Medical Sciences, Associate
Professor. Samarkand, Uzbekistan.

Mirjuraev Elbek Mirshavkatovich

Head of the Department of Neurorehabilitation Center
for the development of professional qualification of
medical workers, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Tashkent, Uzbekistan
<https://orcid.org/0009-0008-2111-4388>

Tagaev Sher Kabul Baykabulovich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
of Surgery Department, Tashkent State Medical University
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Sayfutdinov Zayniddin Asamutdinovich

PHD, Republican Specialized Scientific and Practical Medical
Center of Pediatrics **ORCID ID:** 0009-0007-5270-1297

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

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

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

1. **Negmadjanov Bakhodur Boltayevich, Valiev Shukhrat Nasimovich, Hasanova Fariza Olimovna.**
COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS TREATMENT METHODS USED IN THE MANAGEMENT OF POSTPARTUM ENDOMETRITIS.....12

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE MEDICINE

2. **Bektemirova Norbuvi Tuxtayevna.**
PATHOPHYSIOLOGICAL RATIONALE AND PERSONALIZATION OF MULTIMODAL ANALGESIA WITH ESP BLOCK IN PURULENT-SEPTIC DISEASES OF THE THORACIC CAVITY.....19

MATERNAL AND CHILD HEALTH

3. **Nuritdinova Gavhar Taipovna, Atajanova Shoira Khalilovna, Arzibekova Umida Abdukodirovna, Sanjarova Gozaloy Nizamiddin kizi.**
STUDY OF CHANGES IN THE COMPOSITION OF FOOD INGREDIENTS AND CALORIC CONTENT OF BREAST MILK IN WOMEN WITH ANEMIA.....25

PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE SYSTEM

4. **Xamrayev Rustam Istamovich, Axmedov Murod Erkinovich.**
CLINICAL-ORGANIZATIONAL ASPECTS OF ARTERIAL HYPERTENSION PREVENTION IN THE PRIMARY OUTPATIENT CARE SYSTEM.....32
5. **Khayitov Javokhir Bakhodirovich.**
HYGIENIC ASSESSMENT OF THE ACADEMIC LOAD OF STUDENTS IN MODERN STATE AND PRIVATE SCHOOLS.....38

PEDIATRIC SURGERY

6. **Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimjanovich, Yatsyk Sergey Pavlovich, Akhmedov Yusufjon Makhmudovich.**
OPTIMIZATION OF A REGIONAL MODEL OF PERINATAL MONITORING AND MANAGEMENT TACTICS FOR CHILDREN WITH CONGENITAL OBSTRUCTIVE UROPATHY.....47

LABORATORY MEDICINE

7. **Daminov Feruz Asadullayevich, Xanturayev Shahriyor Komilovich.**
LITERATURE REVIEW OF HELICOBACTER PYLORI GENOME DIVERSITY AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.....53
8. **Xaydarova Feruza Alimovna, Oyxudjayeva Kamila Farruxovna, Ismiddinov Alijon Olimjon O'g'li, Begmatova Xafiza Ashirmetovna, Dushamova Mexribon Shavkatovna**
FEATURES OF METABOLIC AND INFLAMMATORY MARKERS IN DIFFERENT CLINICAL AND LABORATORY PHENOTYPES OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....58

OTORHINOLARYNGOLOGY

9. **Lutfullayev Gairat Umrilloevich, Kobilova Shakhodat Shokirovna, Mayusupova Bibifotima Muxamadsobirzoda.**
SENSORINEURAL HEARING LOSS IN TODAY'S OTORHINOLARYNGOLOGY: TRENDS AND LITERATURE INSIGHTS.....65
10. **Fayzullayev Ali Ibadulloevich, Lutfullayev Gairat Umrilloevich.**
FIBROLARYNGOSCOPIC MONITORING OF REACTIVE CHANGES IN THE POSTOPERATIVE AREA IN PATIENTS WITH BENIGN LARYNGEAL NEOPLASMS..72
11. **Makhkamova Nigora Ergashevna, Nabiyeva Djamila Malikovna, Nasritdinova Maxzuna Taxsinovna.**
IMPROVING DENTAL CARE IN UZBEKISTAN USING A CONCEPTUAL APPROACH TO IMPROVE ITS QUALITY.....80
12. **Khushvakova Nilyufar Jurakulovna, Khamrakulova Nargiza Orzuevna, Makhmudova Saodat Kurbonbekovna.**
IMPROVEMENT OF DIAGNOSTIC APPROACHES AND CONSERVATIVE TREATMENT OF CHRONIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS.....87
13. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Khayitov Alisher Adkhamovich.**
COMPREHENSIVE DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF CYSTIC MAXILLARY SINUSITIS.....98
14. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Dustboboev Dilshod Sadullaevich.**
OPTIMIZATION OF CONSERVATIVE TREATMENT FOR EXUDATIVE OTITIS MEDIA IN CHILDREN: THE SYNERGISTIC EFFECT OF LOW-INTENSITY LASER THERAPY, TOPICAL IMMUNOCORRECTION, AND PLAY AUTOINSUFFLATION.....112
15. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Dustboboev Dilshod Sadullaevich.**
STAGE-BY-STAGE DIAGNOSIS OF EXUDATIVE OTITIS MEDIA IN CHILDREN BASED ON TRANSFERRIN AND CERULOPLASMIN LEVELS IN ORAL FLUID.....126
16. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Khayitov Alisher Adkhamovich, Uktamov Diyorbek Shukhratovich.**
APPROACH TO TREATING CHILDREN WITH OTOMYCOSIS COMPLICATED BY CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA.....133
17. **Khasanov Ulugbek Saidakramovich, Khudoyberganov Umidbek Ruziboevich.**
ASSESSMENT OF THE CYTOLOGICAL STATUS OF ADENOID VEGETATIONS AFTER VARIOUS TREATMENTS.....143
18. **Khasanov Ulugbek Saidakramovich, Abdurakhimova Shakhnoza Saidasilovna.**
COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF TREATING HYPERTROPHIC RHINITIS.....152

MORPHOLOGY

18. **Nurmatov Siroj Tajibaevich.**
CORRECTION OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE ADRENAL GLANDS UNDER THE INFLUENCE OF CARBON MONOXIDE USING THE PLANT ASPARAGUS OFFICINALIS.....159

NEUROSURGERY

19. **Ravshanov Davron Mavlonovich.**
TRENDS IN THE MANAGEMENT OF INTRACRANIAL MENINGIOMA.....165

20. **Ravshanov Davron Mavlonovich.**
CLINICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS AND THE EFFECTIVENESS OF
SPECIALIZED NEUROREHABILITATION AFTER SURGICAL TREATMENT OF
SPINAL MENINGIOMAS.....172
21. **Kilichev Farrukh Akhmadovich, Yarmukhamedova Nargiza Anvarovna, Aliev Mansur
Abdukholikovich.**
OPTIMIZATION OF ENDOVASCULAR STRATEGY IN ACUTE ISCHEMIC STROKE
CONSIDERING ANGIOARCHITECTURE AND COLLATERAL CIRCULATION.....182

ONCOLOGY

22. **Yusupbekov Abrorbek Ahmedjanovich, Tuychiyeva Saboxat Shavkatovna, Djanklich
Saide Mustafayevna.**
A POPULATION-BASED APPROACH TO CERVICAL CANCER: THE
CONTEMPORARY IMPORTANCE OF CANCER REGISTRIES, SCREENING, AND
SURVIVAL ANALYSIS.....191
23. **Zakhirova Nargiza Negmatovna, Saydaxmedova Viloyat Amirdinovna.**
THE IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE
EARLY DETECTION OF CERVICAL CANCER: INTERNATIONAL EXPERIENCE AND
OPPORTUNITIES FOR THE NATIONAL HEALTHCARE SYSTEM.....199
24. **Shomansurova Nodira Saidarifovna, Nigmanova Nigora Anvarovna.**
CLINICAL AND ECONOMIC EFFECTIVENESS OF THE SENTIMAG MAGNETIC
NAVIGATION SYSTEM IN SENTINEL LYMPH NODE DETECTION IN BREAST
CANCER.....215
25. **Reymnazarova Gulsara Djamalovna.**
MORPHOMETRIC FEATURES OF THE CERVIX WITH BENIGN LESIONS AND
EROSION IN THE PREMENOPAUSAL PERIOD.....225
26. **Tuychiev Otabek Dilshod ugli, Djumanazarov Temirbek Matchanovich, Madiyorov
Bakhtiyor Toshpulatovich, Usmanov Bekzod Baymatovich, Ismailova Djadida
Akhmedjanovna.**
EPIDEMIOLOGY OF ESOPHAGEAL CANCER IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
AND THE DEGREE OF HELICOBACTER PYLORI CONTAMINATION IN
ESOPHAGEAL CANCER PATIENTS.....230
27. **Sharipov Khurshed Saidjonovich, Rizaev Jasur Alimdjanovich, Ashurov Gayur
Gafurovich.**
DYNAMICS OF CHANGES IN THE CONCENTRATION OF BONE TISSUE
DESTRUCTION MARKERS AND PH LEVEL IN THE ORAL FLUID OF PATIENTS WITH
ONCOPATHOLOGY DURING CHEMORADIO THERAPY.....240
28. **Nishonov Doniyor Anarboyevich, Babakulov Sharaf Xamrakulovich, Navruzova Visola
Sarimbekovna, Sulaymanova Nodira Jumayevna, Babakulova Shahlo Xamidullayevna.**
PATHOGENETIC FOUNDATIONS AND EVALUATION OF CLINICAL EFFICACY OF
PROBIOTIC THERAPY IN THE COMPLEX TREATMENT OF SUPERFICIAL BLADDER
CANCER.....247
29. **Lipartia Meri Givievna, Fazliyev Mekhrojiddin Shamsiddinovich, Turakulov Adash
Farmonovich, Rahimov Nodir Maxammatkulovich, Shakhanova Shakhnoza
Shavkatovna**
RELATIONSHIP BETWEEN BONE MARROW MYELOGRAM PARAMETERS AND
PERIPHERAL BLOOD INDICES IN CHEMOTHERAPY-INDUCED LEUKOPENIA....253

OPHTHALMOLOGY

30. **Kadirova Aziza Muratovna, Khakimova Mavluda Shavkatjonovna.**
CLINICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHANGES IN THE UPPER EYELID IN BLEPHAROCHALASIS IN WOMEN OF DIFFERENT AGE AND HORMONAL GROUPS.....266
31. **Sayfiddinov Fayzullo Azamjon o'g'li, Azizova Shohidaxon Adhamjon qizi.**
EARLY DIAGNOSIS OF OPEN-ANGLE GLAUCOMA USING THE ICARE TONOMETER AND THE MAKLAKOV TONOMETER.....272

PEDIATRICS

32. **Usmanova Munira Fayzullaevna, Urunova Manzura Allamurodovna, Kardjavova Gulnoza Abilkasimovna.**
CARDIAC-SPECIFIC MARKERS OF MYOCARDIAL INJURY IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA.....278
33. **Makhmudova Dilorom Salakhitdinovna, Shadibekova Oksana Bronislavovna, Almedova Nargiza Nigmatdaganovna, Dekhkanov Sattor Kakhramonovich, Mustafaev Arseniy Ruslanovich.**
RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE INHIBITOR FORM OF HEMOPHILIA A IN CHILDREN.....285
34. **Yunusaliyeva Umida Rakhidin kizi, Dustmukhamedova Dinora Khamidovna, Umarnazarova Zulkhumor Ernazarovna, Kamilova Altinoy Tursubaevna.**
SHORT BOWEL SYNDROME: CURRENT CONCEPTS OF PATHOGENESIS, DIAGNOSIS AND TREATMENT.....291
35. **Inakova Barno Baxodirovna, Nuritdinova Gavxar Taipovna, Solieva Mavlyuda Odiljanovna, G'ulomjanova Yulduz.**
NEUROPSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT OF CHILDREN BORN TO MOTHERS WITH TORCH INFECTION.....301

PSYCHONEUROLOGY, PSYCHIATRY

36. **Turaev Bobir Temirpulotovich, Ochilov Ulug'bek Usmanovich, Sultanov Shoxrux Khabibullaevich.**
ASSESSMENT OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS, COGNITIVE AND PSYCHOEMOTIONAL IMPAIRMENTS, AND REHABILITATION EFFECTIVENESS IN PATIENTS WITH CHEMICAL ADDICTIONS.....309
37. **Khudaynazarova Salomat Ruzibaevna, Kuryazova Sharofat Masharipovna.**
ASSESSMENT OF PHYSICAL DEVELOPMENT BY THE "WHO ANTHROPLUS" METHOD IN PRIMARY SCHOOL-AGED CHILDREN.....315
38. **Usmanov Saidolim Akhralovich.**
CLINICAL AND NEUROPSYCHOLOGICAL EFFECTIVENESS OF TRANSCRANIAL MICROPOLARIZATION IN THE THERAPY OF CHILDREN WITH DELAYED PSYCHO-SPEECH DEVELOPMENT.....321
39. **Mansurova Nargiza Asrorovna**
IMMUNOLOGICAL AND NEUROSPECIFIC BIOMARKERS IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE AND VASCULAR PARKINSONISM.....326
40. **Mamatkhanova Charos Bohadirovna**
MODERN STRATEGY OF CONSERVATIVE THERAPY OF DEGENERATIVE CERVICAL MYELOPATHY: NEURORECOVERY, NEUROREGENERATION AND NEUROMODULATION (LITERATURE REVIEW).....333

RADIOLOGY

41. **Adambayev Zufar Ibragimovich, Samiyev Asliddin Saitovich.**
THE VALUE OF QUANTITATIVE MRI METHODS (DIFFUSION TENSOR IMAGING)
IN THE EARLY DIAGNOSIS OF THE PRECLINICAL STAGE OF BINSWANGER'S
DISEASE.....345

REHABILITATION

42. **Rizaev Jasur Alimdjanovich, Usmonov Otabek Abdirazakovich.**
A DIFFERENTIATED ALGORITHM FOR PRESCRIBING A REHABILITATION
PROGRAM WITH FIVE BASIC PROTOCOLS DEPENDING ON THE TYPE OF ANKLE
SURGERY.....352

DENTISTRY

43. **Akhrorqulov Akhtamboy Akmaljonovich, Akhmadov Inomjon Nizomitdinovich.**
MODERN TRANSFORMATION OF THE BIOLOGICALLY ORIENTED PREPARATION
TECHNIQUE (BOPT): HYBRID ANALOG-DIGITAL APPROACH AND CLINICAL-
BIOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE FULLY DIGITAL EASYBOPT
PROTOCOL.....360
44. **Ismoilov Akhrorjon Anvarjon, Sanakulov Jamshed Obloberdiyevich.**
ENHANCING THE EFFICIENCY OF MULTIMODAL REGISTRATION OF CBCT AND
INTRAORAL SCANS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE.....365
45. **Akhmedov Alisher Astanovich, Mukhiddinov Shokhrukh Gafurjon ugli.**
IMPROVING THE QUALITY OF RESTORATION OF TEETH WITH CROWN DEFECTS
USING MODERN POST-CORE CONSTRUCTIONS.....374
46. **Rizaev Jasur Alimdjanovich, Zaynutdinov Muradilla Omonullaevich, Normuradov Nodirjon Alisherovich.**
APPLICATION OF L-PRF TECHNOLOGY IN THE COMPREHENSIVE SURGICAL
TREATMENT OF MEDICATION-RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAWS.....381
47. **Iskhakova Zukhra Sharifkulovna, Normuradov Nodir Alisherovich.**
OPTIMIZATION OF TREATMENT OF FOCAL PERIODONTAL LESIONS USING
TOOTH-PRESERVING SURGERIES.....389
48. **Iskhakova Zukhra Sharifkulovna, Normuradov Nodir Alisherovich.**
MODERN APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF FOCAL PERIODONTAL
LESIONS WITH TOOTH-PRESERVING OPERATIONS (LITERATURE
REVIEW).....396
49. **Shukurov Akobir Furkatovich, Inoyatov Amrillo Shodiyevich, Shukurova Nodira Tillayevna**
INFORMED CONSENT IN DENTAL SCIENCE: LEGAL ESSENCE AND PRACTICAL
ISSUES.....404

TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

50. **Rakhmonov Shokhimordon Sherkul ugli.**
MODERN METHODS OF APPLYING REHABILITATION AFTER ARTHROSCOPIC
REPAIR OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT OF THE KNEE JOINT
(LITERATURE ANALYSIS).....409

51. Davirov Sharof Majidovich, Urinbaev Payzilla Urinbaevich, Mansurov Djalolidin Shamsidinovich, Abdurakhmanov Sheramat Begaliyevich, Hamiraev Siroj Pirnazarovich. FIBULA AUTOGRAFTING AND EXTERNAL FIXATION FOR POST-OSTEOMYELITIC FEMORAL DEFECTS.....416

UROLOGY

51. Allazov Saloh Allazovich. CYSTIC NEOPLASMS OF THE SCROTUM ORGANS AND MALE REPRODUCTIVENESS.....429
52. Allazov Saloh Allazovich. RARE TWO CASES FROM UROGYNECOLOGICAL PRACTICE.....436
53. Allazov Saloh Allazovich, Allazov Iskandar Salakh ogli. THE IMPORTANCE OF ORCHIDOMETRY IN ASSESSING MEN'S HEALTH.....442
54. Rahimov Nodir Maxammatkulovich, Shaxanova Shaxnoza Shavkatovna, Xafizov Qodirjon Olimovich. CLINICAL AND MORPHOLOGICAL PREDICTORS OF PERSISTENT URINARY INCONTINENCE AFTER RADICAL PROSTATECTOMY.....450

SURGERY

55. Abdullayev Sayfullo Abdullaevich. TACTICS OF TREATMENT FOR POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS.....458
56. Dvoryankin Dmitriy Vladimirovich, Kurbaniyazov Zafar Babadjanovich, Rafikov Behbujon Rustamovich, Kochetkov Aleksandr Vladimirovich, Askarov Pulat Azadovich. FACTORS OF COMPLICATED POSTOPERATIVE COURSE IN ONE-STAGE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS AND OBESITY.....466
57. Klimenko Grigoriy Alekseevich, Kapralov Sergey Vladimirovich, Mayorov Rodion Vladimirovich, Zhirkova Anastasiya Gennadyevna, Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich. PREDICTION OF RISK FACTORS FOR PARASTOMAL COMPLICATIONS IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD472

ENDOCRINOLOGY

58. Mamadiyarova Dilshoda Umirzokovna, Azimova Sevara Bakhodirovna. THE SIGNIFICANCE OF THE C718T (RS713041) POLYMORPHISM IN THE GPX4 GENE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS COMPLICATED BY ANGIOPATHY.....479
59. Narimova Gulchekhra Jumaniyazovna, Makhmudova Farangiz Batirovna, Kayumova Durdona Tuygunovna. ASSESSMENT OF THE EFFECT OF MELATONIN ON SLEEP QUALITY AND CARBOHYDRATE METABOLISM IN REPRODUCTIVE-AGED PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....484
60. Xaydarova Feruza Alimovna, Begmatova Xafiza Ashirmetovna, Dushamova Mexribon Shavkatovna, Oyxudjayeva Kamila Farruxovna, Ismiddinov Alijon Olimjon O'g'li, Issayeva Saodat Saydullayevna. ASSOCIATION OF BMP-7 WITH C-PEPTIDE LEVELS: A MARKER OF β -CELL RESERVE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....490

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК 616.22-006.5/6-089:616.22-072.1

FAYZULLAEV Ali Ibadullovich
LUTFULLAYEV Gairat Umrilloevich
DSc, Professor
Samarkand State Medical University

FIBROLARYNGOSCOPIC MONITORING OF REACTIVE CHANGES IN THE POSTOPERATIVE AREA IN PATIENTS WITH BENIGN LARYNGEAL NEOPLASMS

For citation: Lutfullaev Gairat, Fayzullaev Ali. Fibrolaryngoscopic monitoring of reactive changes in the postoperative area in patients with benign laryngeal neoplasms

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.21313057>

ABSTRACT

Benign laryngeal neoplasms are among the most common diseases of the upper respiratory tract and are often accompanied by significant functional disorders of the vocal apparatus, reducing patients' quality of life. Despite the high effectiveness of modern endolaryngeal surgical methods, the postoperative period is frequently characterized by the development of reactive changes in the surgical area.

This article presents an analysis of 84 patients with benign laryngeal neoplasms. The patients were divided into groups depending on the surgical method used: conventional, radiofrequency, and laser techniques. The severity of reactive changes was assessed using fibrolaryngoscopy on postoperative days 3, 5, 7, and 14, as well as after 1 and 6 months. The maximum severity of inflammatory and reactive changes was observed on the third postoperative day in all groups. The most rapid reduction of edema, hyperemia, and mucosal infiltration was noted in patients operated on using semiconductor laser technology. The obtained results indicate the high effectiveness of laser technology, providing faster restoration of the mucous membrane and functional recovery of the vocal folds.

Keywords: benign laryngeal neoplasms, fibrolaryngoscopy, reactive changes, laser surgery, radiofrequency surgery, vocal folds, postoperative period.

ФАЙЗУЛЛАЕВ Али Ибадуллоевич
ЛУТФУЛЛАЕВ Гайрат Умриллоевич

д.м.н., профессор
Самаркандский государственный медицинский университет

ФИБРОЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ОБЛАСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ГОРТАНИ

РЕЗЮМЕ

Доброкачественные новообразования гортани относятся к числу распространённых заболеваний верхних дыхательных путей и нередко сопровождаются выраженными

функциональными нарушениями голосового аппарата, снижая качество жизни пациентов. Несмотря на высокую эффективность современных эндоларингеальных хирургических методов, послеоперационный период нередко характеризуется развитием реактивных изменений в области оперативного вмешательства.

В данной статье проведён анализ 84 пациентов с доброкачественными новообразованиями гортани. Пациенты были распределены на группы в зависимости от применённого хирургического метода: традиционного, радиоволнового и лазерного. Оценка выраженности реактивных изменений проводилась с помощью фиброларингоскопии на 3, 5, 7 и 14 сутки после операции, а также через 1 и 6 месяцев. Установлено, что максимальная выраженность воспалительно-реактивных изменений наблюдалась на 3-и сутки после вмешательства во всех группах. Наиболее быстрое уменьшение отёка, гиперемии и инфильтрации слизистой оболочки отмечалось у пациентов, оперированных с использованием полупроводникового лазера. Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности лазерной технологии, обеспечивающей более быстрое восстановление слизистой оболочки и функционального состояния голосовых складок.

Ключевые слова: доброкачественные новообразования гортани, фиброларингоскопия, реактивные изменения, лазерная хирургия, радиоволновая хирургия, голосовые складки, послеоперационный период.

ФАЙЗУЛЛАЕВ Али Ибдуллоевич
ЛУТФУЛЛАЕВ Ғайрат Умриллоевич
д.м.н., профессор
Самарқанд давлат тиббиёт университети

ҲИҚИЛДОҚНИНГ ХАВФСИЗ ЎСМАЛАРИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА ОПЕРАЦИЯДАН КЕЙИНГИ СОҲАДАГИ РЕАКТИВ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ ФИБРОЛАРИНГОСКОПИК МОНИТОРИНГИ

РЕЗЮМЕ

Ҳиқилдоқнинг хавфсиз ўсмалари юқори нафас йўлларининг кенг тарқалган касалликларидан бири бўлиб, кўпинча овоз апаратининг сезиларли функционал бузилишлари билан кечадиган беморларнинг ҳаёт сифатини пасайтиради. Замонавий эндоларингеал жарроҳлик усулларининг юқори самарадорлигига қарамай, операциядан кейинги давр кўпинча жарроҳлик соҳаси атрофида реактив ўзгаришларнинг ривожланиши билан тавсифланади.

Мазкур мақолада ҳиқилдоқнинг хавфсиз ўсмалари билан касалланган 84 нафар бемор таҳлил қилинган. Беморлар қўлланилган жарроҳлик усулига қараб анъанавий, радиотўлқинли ва лазер билан даволанган гуруҳларга ажратилди. Реактив ўзгаришларнинг даражаси фиброларингоскопия ёрдамида операциядан кейинги 3-, 5-, 7- ва 14-кунларда, шунингдек 1 ва 6 ойдан сўнг баҳоланди. Барча гуруҳларда яллиғланиш-реактив ўзгаришларнинг энг юқори даражаси операциядан кейинги 3-кунда кузатилди. Шиллиқ қават шиши, гиперемия ва инфильтратсиянинг энг тез камайиши яримўтказгичли лазер технологияси ёрдамида операция қилинган беморларда қайд этилди. Олинган натижалар лазер технологиясининг юқори самарадорлигини, яъни шиллиқ қават ва овоз бурмаларининг функционал ҳолати тезроқ тикланишини кўрсатди.

Калит сўзлар: ҳиқилдоқнинг хавфсиз ўсмалари, фиброларингоскопия, реактив ўзгаришлар, лазер жарроҳлиги, радиотўлқинли жарроҳлик, овоз бурмалари, операциядан кейинги давр.

Актуальность. Доброкачественные новообразования гортани относятся к числу распространённых заболеваний верхних дыхательных путей и нередко сопровождаются выраженными функциональными нарушениями голосового аппарата, снижая качество жизни пациентов [1,3,4,9,10]. Несмотря на высокую эффективность современных эндоларингеальных хирургических методов, послеоперационный период нередко характеризуется развитием реактивных изменений в области оперативного вмешательства.

К таким изменениям относятся отёк, гиперемия, инфильтрация слизистой оболочки, а также нарушения вибраторных свойств голосовых складок, которые могут сохраняться в течение различного времени и влиять на функциональный результат лечения [2,7,8]. В этой связи особое значение приобретает объективная оценка состояния послеоперационной зоны с использованием фиброларингоскопии как наиболее информативного метода динамического наблюдения.

Фиброларингоскопический мониторинг позволяет визуализировать степень выраженности и характер реактивных изменений, а также проследить их регресс в различные сроки после хирургического вмешательства. Однако несмотря на широкое применение данного метода, вопросы динамики послеоперационных изменений и факторов, влияющих на их регресс, остаются недостаточно изученными и требуют дальнейшего уточнения [5,6,7].

Таким образом, изучение фиброларингоскопической картины реактивных изменений в послеоперационном периоде у пациентов с доброкачественными новообразованиями гортани представляет значительный научный и практический интерес, поскольку позволяет оптимизировать подходы к послеоперационному наблюдению и улучшить функциональные результаты хирургического лечения.

Цель исследования: изучить динамику реактивных изменений в зоне оперативного вмешательства у пациентов с доброкачественными новообразованиями гортани по данным фиброларингоскопического наблюдения.

Материал и методы исследования: представлены результаты клинического наблюдения, включающего 84 пациента с доброкачественными новообразованиями гортани (ДНГ), проходивших лечение на базе оториноларингологического отделения многопрофильной клиники Самаркандского государственного медицинского университета в период с 2019 по 2024 годы. Основное внимание в исследовании уделено анализу влияния таких факторов, как фиброларингоскопической картины. Возраст участников варьировал от 19 до 72 лет, со средним значением $47,2 \pm 13,05$ года. По половому признаку распределение пациентов выглядело следующим образом: мужчины составляли 54,7% (n=46), женщины — 45,2% (n=38).

Для оценки изменений динамики реактивных процессов в зоне хирургического вмешательства с учетом влияния различных факторов был проведен дисперсионный анализ повторных измерений. В качестве факторов анализа рассматривались тип использованного хирургического инструмента.

До операции признаки воспалительной реакции, такие как покраснение слизистой, усиление сосудистого рисунка, отек и инфильтрация тканей голосовых складок, выявлялись у 54 пациентов (66,7%). У остальных 30 больных (33,3%) воспалительные изменения при фиброларингоскопии отсутствовали (см. рис. 1). Была проведена сравнительная оценка степени выраженности реактивных изменений в зоне оперативного вмешательства у пациентов трёх исследуемых групп на 3, 5, 7 и 14 сутки после операции, а также через 1 и 6 месяцев.

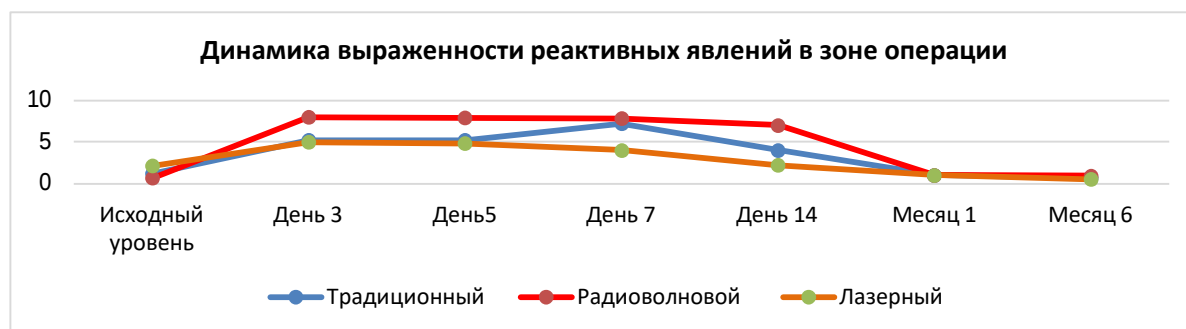


Рисунок 1. Изменение степени выраженности реактивных процессов в зоне оперативного вмешательства у больных с доброкачественными новообразованиями гортани по результатам данных фиброларингоскопии

График, представленный на рисунке 1, иллюстрирует сравнительную динамику возникновения и последующего уменьшения реактивных изменений в зоне хирургического вмешательства у пациентов с доброкачественными новообразованиями гортани в трех исследуемых группах на 3, 5, 7 и 14 сутки после операции, а также спустя 1 и 6 месяцев. По оси X отображены временные точки наблюдения, а по оси Y — суммарная оценка степени выраженности реактивных явлений, рассчитанная на основе фиброларингоскопических данных.

Максимальная выраженность реактивных изменений в зоне хирургического вмешательства наблюдалась у всех пациентов на третьи сутки: средний суммарный балл составил $5,25 \pm 2,88$ в первой группе, $7,65 \pm 1,58$ — во второй группе и $5,25 \pm 2,41$ — в третьей группе (см. табл. 1). На пятые сутки уровень реактивных проявлений существенно не изменился во всех группах. К седьмым суткам динамика различалась: у пациентов первой и второй группы значительного уменьшения признаков воспаления не отмечалось (средний балл — $5,12 \pm 3,22$ в группе с традиционным хирургическим методом и $7,43 \pm 1,47$ в группе с радиоволновой технологией), тогда как у пациентов третьей группы, прооперированных лазером, общий балл снизился до $3,89 \pm 2,01$, что примерно на один балл меньше по сравнению с третьими сутками.

К 14-м суткам после хирургического вмешательства у пациентов третьей группы, прооперированных с использованием лазерной технологии, отмечалось выраженное уменьшение реактивных проявлений в зоне операции (средний балл — $2,15 \pm 1,43$). В первой группе снижение этого показателя было менее выраженным — $3,88 \pm 2,30$ (см. табл. 1).

Таблица 1

Динамика степени выраженности реактивных изменений в зоне операции у пациентов с ДНГ, перенесших вмешательство с применением лазерной, радиоволновой и традиционной методик (по данным фиброларингоскопии)

Метод	Традиционный (Группа 1)	Радиовол-новой (Группа 2)	Лазерный (Группа 3)
До операции			
$M \pm m$ (min – max)	$1,26 \pm 1,45$ (0 – 6)	$0,72 \pm 0,73$ (0 – 2)	$2,10 \pm 2,03$ (0 – 6)
День 3			
$M \pm m$ (min – max)	$5,25 \pm 2,88$ (3 – 15)	$7,65 \pm 1,58$ (3 – 10)	$5,25 \pm 2,41$ (3 – 12)
День 5			
$M \pm m$ (min – max)	$5,12 \pm 3,16$ (3 – 16)	$7,63 \pm 1,62$ (3 – 10)	$4,59 \pm 2,47$ (3 – 10)
День 7			
$M \pm m$ (min – max)	$5,12 \pm 3,22$ (1 – 16)	$7,43 \pm 1,47$ (3 – 10)	$3,89 \pm 2,01$ (2 – 10)
День 14			
$M \pm m$ (min – max)	$3,88 \pm 2,30$ (1 – 9)	$6,98 \pm 1,21$ (3 – 10)	$2,15 \pm 1,43$ (0 – 6)
Месяц 1			

$M \pm m$ (min – max)	$0,89 \pm 1,01$ (0 – 5)	$1,02 \pm 1,03$ (0 – 3)	$0,67 \pm 1,04$ (0 – 3)
Месяц 6			
$M \pm m$ (min – max)	$0,70 \pm 0,45$ (0 – 2)	$0,79 \pm 0,75$ (0 – 2)	$0,39 \pm 0,49$ (0 – 3)

У пациентов второй группы, где применялся радиоволновой метод, уровень реактивных явлений оставался существенно выше ($6,98 \pm 1,21$), превышая показатели первых двух групп на протяжении первых двух недель после операции. Полное разрешение реактивных изменений у всех пациентов наблюдалось к концу первого месяца после вмешательства: средний балл составил $0,89 \pm 1,01$ в первой группе, $1,02 \pm 1,03$ — во второй группе и $0,67 \pm 1,04$ — в третьей группе. В последующие сроки осмотров значимых патологических изменений слизистой оболочки голосовых складок не выявлялось.

На рисунках 2 и 3 продемонстрирована последовательная динамика ларингоскопической картины у пациента 31 года, перенёсшего удаление полипа правой голосовой складки с использованием радиоволнового метода. У данного больного в послеоперационном периоде в течение первых двух недель сохранялись выраженные местные реактивные изменения в виде инфильтрации, гиперемии и гематомы в зоне вмешательства. Полное разрешение этих явлений и восстановление анатомии вибрационного края голосовой складки зафиксировано лишь к концу первого месяца послеоперационного наблюдения.

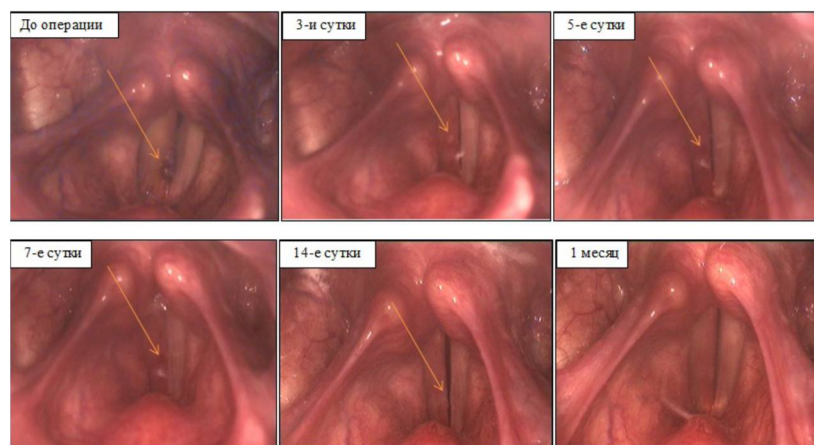


Рисунок 2. Последовательные изменения ларингоскопической картины у пациента после удаления полипа правой голосовой складки радиоволновым методом (серия эндофотографий при фонации).

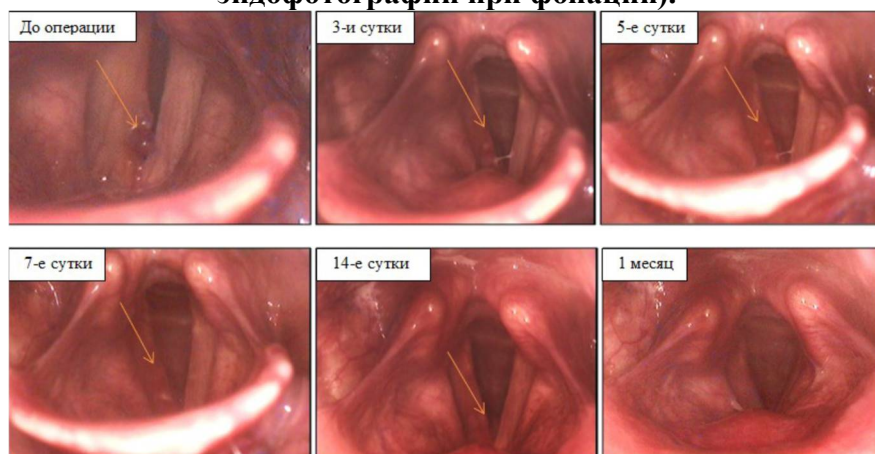


Рисунок 3. Последовательные изменения ларингоскопической картины у пациента после удаления полипа правой голосовой складки радиоволновым методом (серия эндофотографий во время вдоха).

Рисунки 4 и 5 иллюстрируют динамику ларингоскопической картины у пациента 35 лет после удаления полипа правой голосовой складки с использованием традиционного «холодного» инструментария. В этом случае отмечается постепенное уменьшение реактивных изменений, включая гиперемию слизистой оболочки, сосудистую инъекцию и инфильтрацию тканей, с их разрешением к 14-му дню послеоперационного периода.

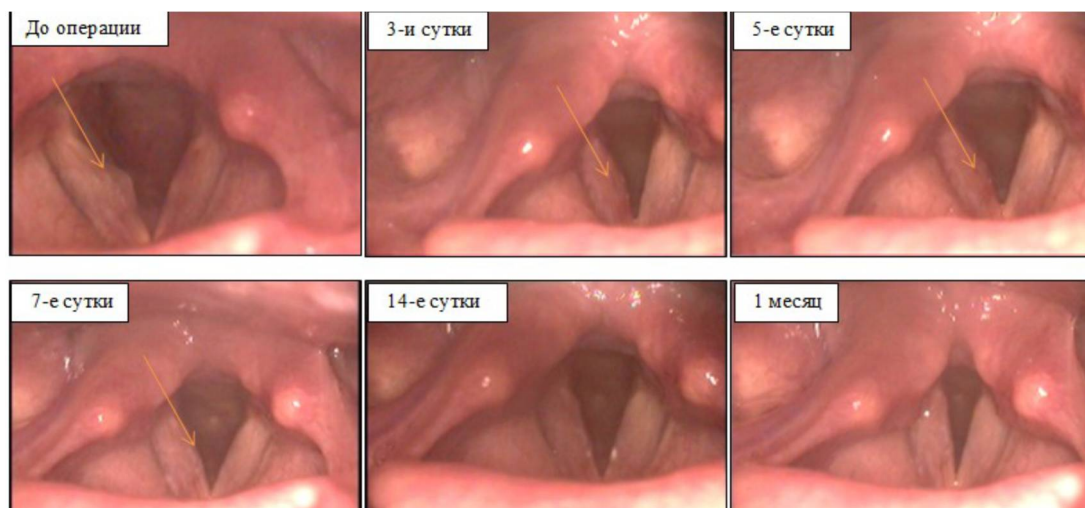


Рисунок 4. Последовательная динамика ларингоскопической картины у пациента после удаления полипа правой голосовой складки традиционным методом (серия эндофотографий во время вдоха).

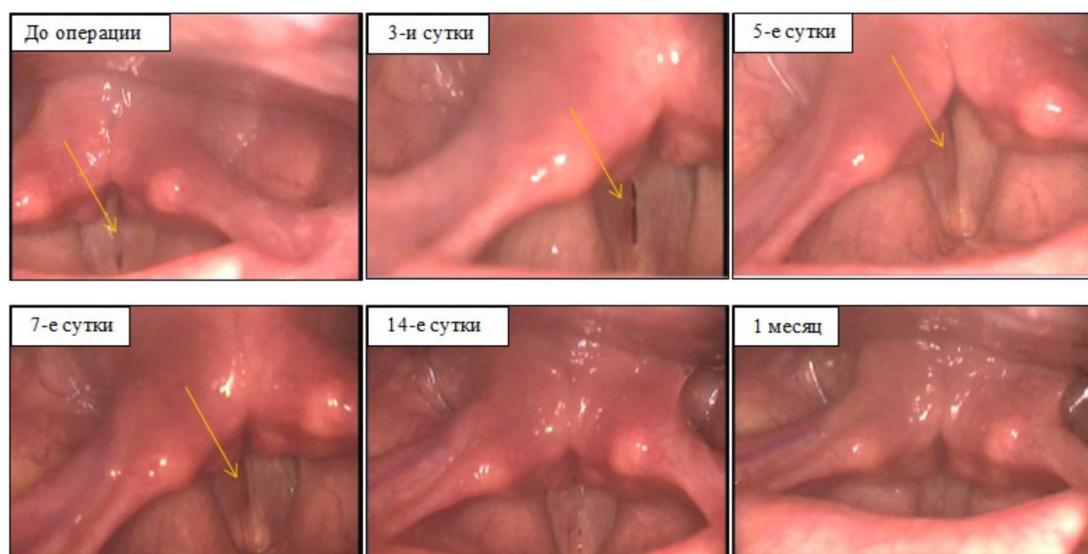


Рисунок 5. Последовательная динамика ларингоскопической картины у того же пациента при фонации (серия эндофотографий)

Рисунки 6 и 7 демонстрируют изменения ларингоскопической картины у пациента 43 лет после удаления фибромы правой голосовой складки с использованием полупроводникового лазера, что позволяет проследить ход восстановления слизистой оболочки и вибраторного края голосовой складки в послеоперационном периоде.

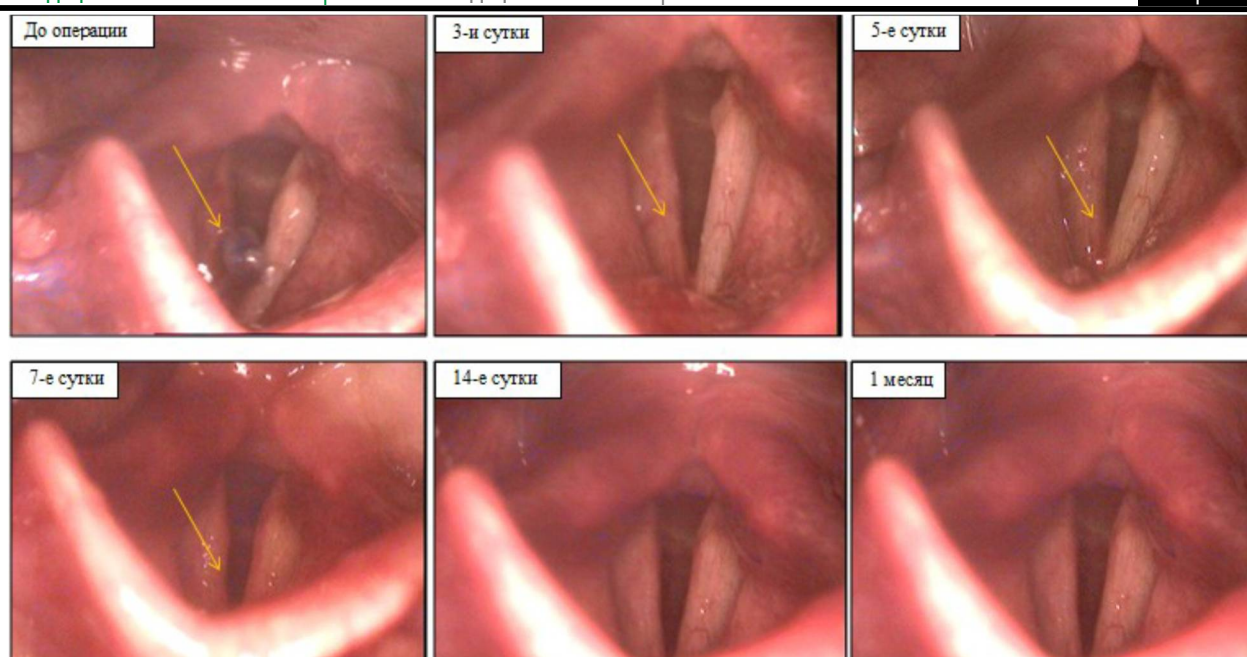


Рисунок 6. Последовательная динамика ларингоскопической картины у пациента после удаления фибромы правой голосовой складки с использованием лазерной методики (серия эндофотографий при вдохе).

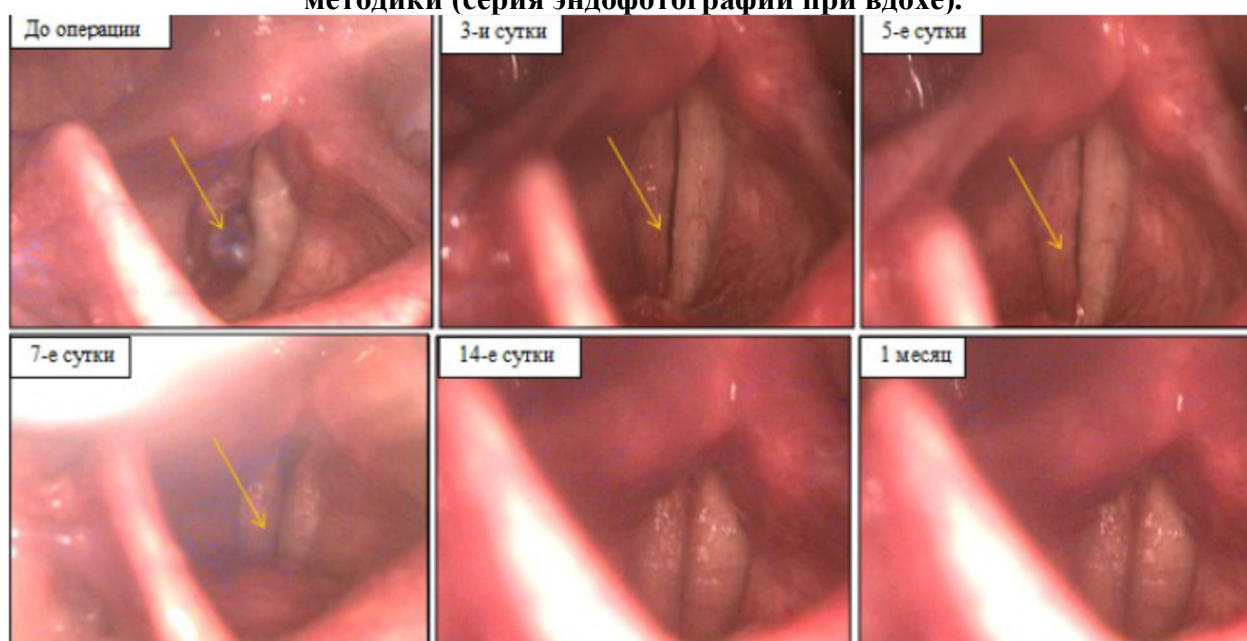


Рисунок 7. Последовательная динамика ларингоскопической картины у того же пациента после лазерного вмешательства (серия эндофотографий во время фонации).

У данного пациента отмечались лишь незначительные послеоперационные изменения в зоне вмешательства: слабовыраженная гиперемия слизистой оболочки, сосудистая инъекция и умеренная отечность вибраторного края голосовой складки, которые полностью исчезли к 14-му дню после операции. Эти данные демонстрируют более быстрое восстановление тканей в зоне операции у больных третьей группы, прооперированных с применением полупроводникового лазера, по сравнению с пациентами, которым выполнялось вмешательство радиоволновым методом или традиционным «холодным» инструментарием. У пациентов третьей группы четкая тенденция к снижению выраженности реактивных изменений была заметна уже к 7-м суткам после операции, а к 14-м суткам реактивные явления существенно уменьшались ($p < 0,0001$).

Выводы: при анализе динамики эндоскопической картины на всех этапах наблюдения установлено, что у пациентов с ДНГ, прооперированных с использованием лазерной технологии, регрессия воспалительных изменений происходила значительно быстрее — уже к 14-м суткам после вмешательства, по сравнению с пациентами других групп ($p < 0,0001$).

REFERENCES | ЧОСКИ | IQTIBOSLAR:

- Осипенко Е.В., Антонив В.Ф. Доброкачественные заболевания гортани и современные методы их хирургического лечения // Вестник оториноларингологии. — 2020. — Т. 85, № 4. — С. 58–63.
- Плужников М.С., Рябова М.А. Фонопедическая реабилитация пациентов после микрохирургических вмешательств на гортани // Российская оториноларингология. — 2019. — № 2. — С. 72–77.
- Крюков А.И., Царапкин Г.Ю. Современные аспекты диагностики и лечения доброкачественных заболеваний голосовых складок // Российская ринология. — 2021. — Т. 29, № 1. — С. 45–50.
- Гаращенко Т.И., Богомилский М.Р. Эндоскопическая оценка нарушений голосовой функции при хронической патологии гортани // Вестник оториноларингологии. — 2018. — Т. 83, № 5. — С. 64–68.
- Koss S.L., Kidwai S.M., Pitman M.J. Contralateral vocal fold reactive lesions: nomenclature, treatment choice, and outcome // Otolaryngology–Head and Neck Surgery. — 2016. — Vol. 154, № 6. — P. 1079–1083.
- Kraimer K.L., Husain I. Updated medical and surgical treatment for common benign laryngeal lesions // Otolaryngologic Clinics of North America. — 2019. — Vol. 52, № 4. — P. 745–757.
- Wu C.H., Lo W.C., Liao L.J. et al. Vocal fold steroid injection for benign vocal lesions in professional voice users // Journal of Voice. — 2023. — Vol. 37, № 3. — P. 472.e1–472.e6.
- Pre and post-operative voice therapy intervention for benign vocal fold lesions: a systematic review // Journal of Voice. — 2023. — Vol. 37, № 6. — P. 857–874.
- Lutfullaev G.U., Fayzullaev A.I., Kobilova Sh.Sh. Clinic and Diagnosis of Benign Tumors of the Laryngopharynx // Middle European Scientific Bulletin. — 2022. — Vol. 29. — P. 209–213.
- Lutfullaev G.U., Lutfullaev U.L., Faizullaev A.I., Kobilova Sh.Sh. Rhabdomyoma — A Rare Tumor of the Larynx // International Journal of Progressive Sciences and Technologies. — 2023. — Vol. 36, № 1. — P. 95–99.
- Imamov O. S., Rizaev J. A., Toxtayev G. S. A SURVEY OF BULLOUS DISEASES CLINICOEPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS // Central Asian Journal of Medicine. — 2025. — № 2. — С. 65–70.
- Alimdjanovich R. J., Ugli T. N. K. CLINICAL AND ANATOMICAL FEATURES OF NASAL DEFORMITY IN PATIENTS WITH UNILATERAL CLEFT LIP AND PALATE AFTER CHEILOPLASTY // The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. — 2023. — Т. 5. — №. 08. — С. 13–22.
- Фаттаева Д., Ризаев Ж., Рахимова Д. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГАЙМОРИТА ПРИ БРОНХО-ЛЕГОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ // SCIENTIFIC IDEAS OF YOUNG SCIENTISTS. — 2021. — С. 28.
- Polatova Djamila, Madaminov Ahmad, Raximov Nodir. Significance of expression PD-L1 and p53 proteins in human papillomavirus-associated oropharyngeal squamous cell carcinoma // Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 4, pp. 144–151
- Abdurakhmonov F. R., Rakhimov N. M., Abdurakhmonova F. F. Special choices for the treatment of complications of the soft tissue injuries of the facial region // The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. — 2023. — Т. 5. — №. 10. — С. 24–26.

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

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

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