WWW.SAMMU.UZ | WWW.TADQIQOT.UZ IMPACT-FACTOR SJIF: 6.025 ISSN: 2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE



ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОН 4
2026

ЧОП ЭТИЛГАН САНА: 09.09.2026

Тадқиқот ва ишланмалар орқали бутун дунё бўйлаб илмий амалиётларни хабардор қилиш

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

11 ЖИЛД, 4 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 4

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 4

ТОШКЕНТ-2026

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

Нашр учун масъул:
Алимов Жалолиддин Усмон ўғли
PhD, Доцент Тошкент давлат тиббиёт университети Чирчиқ филиали, ORCID ID:0009-0009-3959-9878

ТАҲРИРИЯТ 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 жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

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

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

Орипов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарканд 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 кафедра профессори ***ORCID ID****: 0000-0002-9313-4918*

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

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

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

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

Саидов Саидамир Аброрович
тиббиёт фанлар доктори, Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: *0000-0002-6616-5428*

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт университети, Тери-таносил, болалар тери-таносил касалликлари 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, Самарканд давлат тиббиёт университети №2-сон Педиатрия, неонаталогия ва болалар касалликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: *0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайбергановна
тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент давлат тиббиёт университети
ORCID ID:*0000-0002-9235-1742*

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

Миржураев Элбек Миршавкатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор УзССВ Тиббий ходимларни касбий малакасини ривожлантириш марказининг Нейрореабилитация кафедраси мудири, Тошкент, Узбекистон

Тағаев 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 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

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

Ответственный за публикацию:
Алимов Жалолиддин Усмон угли
PhD, Доцент Чирчикского филиала Ташкентского Государственного медицинского университета, ORCID ID:0009-0009-3959-9878

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

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

Саидов Саидамир Аброрович
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, неонаталогии и пропедевтики детских болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета
***ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

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

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

Мирджураев 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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

Responsible for publication:
Alimov Jaloliddin Usmon Ugli
PhD, Associate Professor at Chirchik Branch of Tashkent State Medical University,
ORCID ID:0009-0009-3959-9878

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 Üniversitesi), 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

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

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

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

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 Neyroreabilitation 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 Sherkabul 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. **Shopulotova Zarina Abdumuminovna**
   INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE……12
2. **Sulaymonova Madina Shuxratovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   EFFECTIVENESS OF MODERN METHODS FOR RESTORING REPRODUCTIVE FUNCTION IN WOMEN WITH PREMATURE OVARIAN INSUFFICIENCY……..20
3. **Khudoykulova Zukhra Sobir qizi, Nasimova Nigina Rustamovna**
   A COMPREHENSIVE APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MENSTRUAL DISORDERS IN ADOLESCENT GIRLS WITH OBESITY……..26
4. **Jalolova Iroda Abdujabborovna**
   ANALYSIS OF LONG-TERM OUTCOMES OF SURGICAL TREATMENT OF PELVIC ORGAN PROLAPSE BASED ON PATIENT-REPORTED ASSESSMENTS……..33
5. **Umarova Khosiyat Nadimovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   MODERN ASPECTS OF DIAGNOSING BENIGN GYNECOLOGICAL DISORDERS IN GIRLS AND ADOLESCENTS WITH MÜLLERIAN DUCT ANOMALIES…….41
6. **Akhmadjonova Gulnoza Murodovna, Nasimova Nigina Rustamovna, Ortikova Feruzakhon Makhmudovna**
   MODERN CLINICAL AND MORPHOLOGICAL APPROACHES TO THE INVESTIGATION OF PLACENTAL TISSUE IN PLACENTAL ABRUPTION…….49
7. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   ASSESSMENT OF APOPTOSIS FACTORS IN UTERINE SCAR REGION IN WOMEN AFTER CAESAREAN SECTION……62
8. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   RISK FACTORS AND PREDICTION OF UTERINE SCAR INSUFFICIENCY AFTER CAESAREAN SECTION.....68

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

9. **Naubetova Saltanat Dauletiyarovna**
   CLINICAL AND METABOLIC OUTCOMES OF RISK-STRATIFIED PREVENTION OF POSTOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN PATIENTS WITH MORBID OBESITY 75
10. **Bektemirova Norbuvi Tukhtaevna**
    COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM, BLOOD ACID-BASE STATUS, AND CORTISOL LEVEL IN PATIENTS WITH PURULENT-SEPTIC DISEASES OF THE CHEST.....83

HYGIENE

11. **Nasirdinov Mavlonjon, Akhunova Makhfuza, Sobirov Ogabek**
    DIETARY PATTERNS OF ADOLESCENT GIRLS WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA DURING THE SUMMER VACATION PERIOD……93
12. **Makhmudova Maryamjon Khaitovna, Khudayberganov Anatoliy Sagatbaevich**
    24-HOUR URINARY SODIUM EXCRETION AS A HYGIENIC CRITERION FOR ASSESSING SODIUM INTAKE IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES 103

13. Ermatov Nizom Jumakulovich, Niyazmetov Muradbek Atabayevich, Kamilov Djamshid Yuldashevich
SANITARY AND HYGIENIC ASSESSMENT AND PROSPECTS FOR THE USE OF GROUNDWATER SOURCES TO SUPPLY DRINKING WATER TO THE POPULATION OF THE URGENCH AND KHANKA DISTRICTS OF THE KHOREZM REGION.....110

PEDIATRIC SURGERY

14. **Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimjanovich**
THE EFFECTIVENESS OF DIAGNOSTIC MEASURES IN ACUTE HYDRONEPHROSIS AND UNILATERAL OBSTRUCTIVE MEGAURETHRITIS.....125

CARDIAC SURGERY

15. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
PREDICTORS OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING AND THE PREVENTIVE EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY.....133
16. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
METHODS FOR THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS UNDERGOING CARDIAC SURGERY.....151
17. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
CLINICAL EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY IN THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION FOLLOWING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING.....165

MORPHOLOGY

18. Khuseynova Gulshan Khuseynovna
IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS (Bcl-2) AGAINST THE BACKGROUND OF SPINAL SHOCK RESULTING FROM MODERATE SPINAL CORD INJURY……...176
19. Rajabova Nargiza Khazratkulovna, Kodirov Oybek Uktam ugli
MODERN METHODS OF MORPHOLOGICAL, MORPHOMETRIC AND IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF SPLEEN TISSUE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.....188
20. Okboyev Zairullo Burievich, Nishanov Daniyar Anarboevich
HISTOCHEMICAL FEATURES OF CONNECTIVE TISSUE FORMATION IN FACIAL SOFT TISSUES FOLLOWING XENOGRAFT IMPLANTATION.....195
21. Akhtamov Azizbek Avaz ugli, Radjabov Akhtam Boltaevich
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN THE PANCREAS OF 15-MONTH-OLD RATS UNDER THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL ALCOHOL INTOXICATION.....202

NARCOLOGY

22. Tadjibaev Uktam Askarovich, Ashurov Zarifjon Sharifovich
ALCOHOL DEPENDENCE AND POST-COVID DISTURBANCES: CURRENT CONCEPTS OF CLINICAL RELATIONSHIPS, MECHANISMS, AND RELAPSE FACTORS……...207

PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE MANAGEMENT

23. Jumaniyazov Davronbek Khusainboyevich
ORGANIZATIONAL AND MANAGEMENT DEFECTS AND CONTINUITY PROBLEMS IN THE GERONTOLOGICAL MEDICAL CARE SYSTEM (A CASE STUDY OF THE SAMARKAND REGION)……..218

24. Islamov Murod Tuychievich, Akilov Khabibulla Ataullaevich
ECONOMIC EFFICIENCY OF A RISK-ORIENTED MODEL OF QUALITY AND SAFETY MANAGEMENT OF MEDICAL CARE IN PRIVATE MULTIDISCIPLINARY CLINICS…….226

OPHTHALMOLOGY

25. Mukhamadiev Rakhman Omanovich, Ochilova Nafisa Nomozovna
PTERYGIUM: CURRENT PERSPECTIVES ON MORPHOFUNCTIONAL CHANGES AND RECURRENCE PREVENTION.....233

PEDIATRICS

26. Izomiddinova Mokhinur Kamoliddinovna
EVALUATION OF A COMPREHENSIVE TREATMENT METHOD FOR VARIOUS IRON DEFICIENCY TYPES IN CHRONIC KIDNEY DISEASE IN CHILDREN WITH CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS.....242

PSYCHONEUROLOGY

27. Kuchimova Charos Azamatovna, Ochilov Ulugbek Usmanovich
CLINICAL AND PSYCHOPATHOLOGICAL FEATURES OF VASCULAR-ORIGIN PSYCHOORGANIC SYNDROME ASSOCIATED WITH DEPRESSIVE DISORDERS IN ELDERLY PATIENTS AND THE DYNAMICS OF TREATMENT EFFICACY.....251

28. Tashkenov Elyorbek Mamatkodirovich
CLINICAL-NEUROIMAGING AND PATHOGENETIC CHARACTERISTICS OF ACUTE ISCHEMIC STROKE…….259

ONCOLOGY, RADIOLOGY AND HEMATOLOGY

29. Rizaev Jasur Alimjanovich, Kadirov Khamidulla Khikmatovich, Rahimov Nodir Maxammatkulovich
ORGANIZATIONAL FACTORS OF ACCESSIBILITY AND QUALITY OF ONCOLOGICAL CARE AND DIRECTIONS FOR IMPROVING EARLY DETECTION OF PROSTATE CANCER……...266

30. Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna, Kamalova Barno Zafarovna
MYOLYMPHATIC DYSFUNCTION IN BREAST CANCER: CLINICAL AND PATHOGENETIC ASPECTS AND PROSPECTS FOR PREDICTION……..272

31. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Khayitova Anora Tozhmuratovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Agzamkhodjayeva Dilnoza Anvarovna, Salokhiddinov Khabibullo Adxamjon o‘g‘li, Yevstigneeva Yekaterina Dmitriyevna.**
MODERN TREATMENT STRATEGIES FOR MEDULLOBLASTOMA IN CHILDREN ACCORDING TO MOLECULAR SUBTYPES……282
32. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Mamedova Guzal Bakirovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Khayitova Anora Tozhmuratovna**
PATIENT ROUTING OF CHILDREN WITH CENTRAL NERVOUS SYSTEM TUMORS: CONTEMPORARY CHALLENGES IN EARLY DIAGNOSIS AND ORGANIZATIONAL APPROACHES.....290
33. **Boboyeva Ayna Ismailovna, Alieva Dilfuza Abdullaeva**
VAGINAL MICROBIOCENOSIS IN WOMEN WITH CERVICAL DYSPLASIA: A COMPREHENSIVE REVIEW OF HPV-POSITIVE AND HPV-NEGATIVE PATIENTS.298
34. **Tumasova Mariya Yuryevna, Khodjibekov Marat Khudoykulovich**
MRI EVALUATION OF SHOULDER STABILIZER INJURIES USING DIXON MRI: DEVELOPMENT OF A COMPREHENSIVE DIAGNOSTIC ALGORITHM.……303
35. **Djuraeva Nigora Mukhsumovna, Abdukhalimova Khanum Valentinovna**
PREOPERATIVE MULTIPARAMETRIC MRI OF ADULT DIFFUSE GLIOMAS IN THE WHO CNS5 ERA: FROM STRUCTURAL IMAGING TO RADIOGENOMICS.....321
36. **Abdurakhmanova Nilufar Rustamovna, Kayumov Abdurakhmon Abdumavlanovich**
SEX-RELATED DIFFERENCES IN CD123 EXPRESSION IN NON-PROMYELOCYTIC ACUTE MYELOID LEUKEMIA: A SINGLE-CENTER COHORT STUDY……..331
37. **Mohammad Din Asmo, Boboev Kodirjon Tukhtabayevich, Ibragimova Sapura Zakhidovna, Sultanova Sheroza Khikmat Kizi, Shamsutdinova Dildora Bakhramovna, Alimov Timur Raufovich**
STUDY OF DIAGNOSTIC METHODS AND THE ROLE OF THIOPURINE METHYLTRANSFERASE (TPMT) GENE POLYMORPHISM IN CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (LITERATURE REVIEW)……...342

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

38. **Akhrorkulov Akhtamboy Akmaljonovich, Sadriyev Nizom Najmiddinovich**
PERSONALIZED OPTIMIZATION OF PLATELET-RICH PLASMA AND PLATELET-RICH FIBRIN IN REGENERATIVE DENTISTRY: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF GROWTH FACTOR DYNAMICS, HEMATOLOGICAL VARIABILITY, AND CLINICAL TRANSLATION.....350
39. **Khamidov Mahmud Toshtemirovich, Khabibova Nazira Nasullayevna**
INDIVIDUAL ADAPTIVE CAPS IN THE COMPLEX REHABILITATION OF PATIENTS WITH COMPLETE EDENTULISM: CURRENT STATE OF THE PROBLEM AND FUTURE PERSPECTIVES.....361
40. **Abduvakilov Jakhongir Ubaydullaevich, Fattakhov Ravshan Abdurashidovich, Kobiljonov Jakhongir Kobilovich, Abbasov Aziz Kabilovich**
LABORATORY EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF DENTAL ORTHOPEDIC REHABILITATION OF PATIENTS USING PROVISIONAL CONSTRUCTIONS……..369
41. **Akbarov Avzal Nigmatullaevich, Ziyadullaeva Nigora Saidullaevna, Tulyaganov Jamshid Shovkatovich**
INTEGRATED ASSESSMENT OF DENTAL RISK AND PATIENT LIFE QUALITY DURING DIFFERENTIATED ORTHOPEDIC TREATMENT OF ACID-DEPENDENT STOMACH DISEASES…….376

OTORHINOLARYNGOLOGY

42. Nasretdinova Maxzuna Taxsinovna, Jonuzokov Otabek Kulmamatovich, Erkinova Kamola Faxriddinovna
COMPARATIVE EFFICACY OF DIFFERENTIAL AND MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT TACTICS FOR SEASONAL ALLERGIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN……381

43. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
CLINICAL, PSYCHOEMOTIONAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS COMPARED WITH PATIENTS WITH THE SAME OTOLOGICAL PATHOLOGY WITHOUT THESE SYMPTOMS……...389

44. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS: CLINICAL AND PSYCHOEMOTIONAL FEATURES COMPARED WITH SIMILAR OTOLOGICAL PATHOLOGY AND DIAGNOSTIC ACCURACY OF AN INTELLIGENT DATA ANALYSIS ALGORITHM……397

45. Khatamov Jhakhongir Abruevich, Amonov Shavkat Ergashevich
ASSESSMENT OF BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS DURING COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPLICATED CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA……405

46. Khatamov Jakhongir Abruevich
THE ROLE AND EFFECTIVENESS OF PLASMAPHERESIS IN TREATING COMPLICATED FORMS OF CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA……..414

INTERNAL MEDICINE

47. Shopulotov Shokhrukh Asliddinovich, Pulatov Ulug‘bek Sunatovich
GENETIC ASPECTS OF UROGENITAL REACTIVE ARTHRITIS.....422

48. Ravzatov Jasurbek Bakhromovich, Nabiyeva Dildora Abdumalikovna
CLINICAL AND NUTRITIONAL SIGNIFICANCE OF THE TGF-β1 −509C/T POLYMORPHISM IN LIVER CIRRHOSIS OF DIFFERENT ETIOLOGIES…….430

ENDOCRINOLOGY

49. Kalankhodjaeva Shakhnoza Bakhtiyarovna
MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GROWTH DISORDERS IN TURNER SYNDROME……..439

DERMATOLOGY

50. Imamov Otabek Sunnatovich, Abduvakhitova Indira Nurullaevna, Makhmudov Sherzod Khasanovich, Dzhumaev Normurod Davlatovich, Malikov Komil Zohidovich, Tokhtayev Gayratillo Shukhratillo ugli.
LABORATORY DIAGNOSTICS OF DERMATOMYCOSIS: MODERN METHODS AND THEIR EFFECTIVENESS…….448

FORENSIC MEDICINE

51. Kamalova Malika Ilkhomovna, Khakimov Sarvar Abduazimovich
DEVELOPMENT OF A SCIENTIFICALLY BASED COMPREHENSIVE METHOD FOR DIAGNOSING AND FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF POSTASPHYXIAL CONDITIONS……455

52. Kamalova Malika Ilkhomovna, Israilov Mahamadsodiq Solievich
RESULTS OF BACTERIOLOGICAL RESEARCH IN CHILDREN WITH DOLICHOSIGMA AND A NEW APPROACH TO CORRECTING IDENTIFIED DYSBACTERIOSIS AND TREATING CONSTIPATION……..463

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

UDK 618.177-089.888.11:618.11-008.64

SHOPULOTOVA Zarina Abdumuminovna
PhD student
Samarkand State Medical University

INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE

For citation: Shopulotova Zarina Abdumuminovna. Individualization of ART protocols in patients with different ovarian reserve.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22692332

ABSTRACT

Infertility remains one of the most important challenges in modern reproductive medicine and requires an individualized approach to improve the effectiveness of assisted reproductive technologies (ART). The aim of this study was to evaluate ART outcomes in patients with different ovarian reserve levels and to determine the role of personalized treatment protocols. This prospective study included 60 infertile women treated at the “Beshik” Reproductive Medicine Clinic (Samarkand, Uzbekistan) during 2025–2026. The participants were divided into two groups according to ovarian reserve: normal ovarian reserve (n=30) and diminished ovarian reserve (n=30). Ovarian reserve was assessed using anti-Müllerian hormone levels and antral follicle count, and all patients were additionally stratified according to the POSEIDON concept. Although patients with diminished ovarian reserve demonstrated lower numbers of retrieved oocytes and less favorable embryological outcomes, individualized ovarian stimulation protocols allowed satisfactory rates of oocyte maturation, fertilization, and blastocyst formation to be achieved. The findings indicate that personalization of ART protocols based on ovarian reserve assessment and POSEIDON stratification contributes to improved reproductive outcomes.

Keywords: infertility, assisted reproductive technologies, IVF, ICSI, ovarian reserve, AMH, POSEIDON, personalization

---

ШОПУЛОТОВА Зарина Абдумуминовна
базовый докторант
Самаркандского государственного медицинского университета

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ВРТ У ПАЦИЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМ ОВАРИАЛЬНЫМ РЕЗЕРВОМ

АННОТАЦИЯ

Бесплодие является одной из наиболее актуальных проблем современной репродуктивной медицины и требует индивидуализированного подхода для повышения эффективности вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Целью исследования явилась оценка результатов ВРТ у пациенток с различным овариальным резервом и определение значения

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК: 616.314-089.28:616.31-08

KHAMIDOV Mahmud Toshtemirovich
Samarkand University "ZARMED"
KHABIBOVA Nazira Nasullayevna
Doctor of Medical Sciences (DSc), Professor
Bukhara State Medical Institute

INDIVIDUAL ADAPTIVE CAPS IN THE COMPLEX REHABILITATION OF PATIENTS WITH COMPLETE EDENTULISM: CURRENT STATE OF THE PROBLEM AND FUTURE PERSPECTIVES

For citation: Khamidov Mahmud Toshtemirovich, Khabibova Nazira Nasullayevna. Individual adaptive caps in the complex rehabilitation of patients with complete edentulism: current state of the problem and future perspectives.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22703648

ABSTRACT

Complete edentulism is associated with significant morphological and functional alterations of denture-bearing tissues that substantially affect prosthodontic treatment outcomes. Despite continuous improvements in complete denture design, patient adaptation remains one of the major challenges in contemporary prosthodontics. In recent years, special attention has been paid to individual adaptive caps aimed at functional preparation of denture-bearing tissues before definitive prosthetic rehabilitation. This review summarizes current evidence regarding the pathogenetic mechanisms of adaptive caps, their influence on microcirculation, tissue metabolism, and adaptive capacity of oral mucosa. Future perspectives for integrating this approach into comprehensive rehabilitation protocols are discussed.

Keywords: complete edentulism, adaptive caps, denture-bearing tissues, rehabilitation, complete dentures, adaptation, prosthodontics.

ХАМИДОВ Маҳмуд Тоштемирович,
Самаркандский университет «ZARMED»
ҲАБИБОВА Назира Насуллаевна
доктор медицинских наук (DSc), профессор
Бухарского государственного медицинского института

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ АДАПТАЦИОННЫЕ КАППЫ В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНОЙ АДЕНТИЕЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Полная адентия сопровождается выраженными морфологическими и функциональными изменениями тканей протезного ложа, существенно влияющими на результаты ортопедического лечения. Несмотря на совершенствование конструкций полных съёмных протезов, проблема адаптации пациентов остаётся одной из наиболее актуальных в современной ортопедической стоматологии. В последние годы особый интерес вызывает применение индивидуальных адаптационных капп, обеспечивающих предварительную функциональную подготовку тканей протезного ложа к последующим нагрузкам. В статье представлены современные данные о патогенетических механизмах действия адаптационных капп, их роли в улучшении микроциркуляции, тканевого метаболизма и адаптационных возможностей слизистой оболочки. Рассмотрены перспективы внедрения данного подхода в комплексную реабилитацию пациентов с полной адентией.

Ключевые слова: полная адентия, адаптационные каппы, протезное ложе, реабилитация, полные съёмные протезы, адаптация, ортопедическая стоматология.

ҲАМИДОВ Маҳмуд Тоштемирович
«ZARMED» Самарқанд университети
ҲАБИБОВА Назира Насуллаевна
тиббиёт фанлари доктори (DSc), профессор
Бухоро давлат тиббиёт институти

ТЎЛИҚ АДЕНТИЯЛИ БЕМОРЛАРНИ КОМПЛЕКС РЕАБИЛИТАЦИЯ ҚИЛИШДА ИНДИВИДУАЛ АДАПТАЦИОН КАППАЛАР: МУАММОНИНГ ЗАМОНАВИЙ ҲОЛАТИ ВА ҚЎЛЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

АННОТАЦИЯ.

Тўлиқ адентия протез майдони тўқималарида яққол морфологик ва функционал ўзгаришлар ривожланиши билан кечади ҳамда ортопедик даволаш натижаларига салбий таъсир кўрсатади. Тўлиқ олинадиган протезлар конструкциясининг такомиллашишига қарамай, беморларнинг уларга мослашиши ҳануз долзарб муаммо бўлиб қолмоқда. Кейинги йилларда протез майдони тўқималарини ортопедик юкламаларга олдиндан тайёрлаш имконини берувчи индивидуал адаптацион каппаларга қизиқиш ортиб бормоқда. Мақолада адаптацион каппаларнинг патогенетик таъсир механизмлари, уларнинг микроциркуляция, тўқима метаболизми ва шиллиқ қаватнинг адаптацион имкониятларига таъсири ҳақидаги замонавий маълумотлар таҳлил қилинган. Ушбу ёндашувни комплекс ортопедик реабилитация тизимига жорий этиш истиқболлари муҳокама қилинган.

Калит сўзлар: тўлиқ адентия, адаптацион каппалар, протез майдони, реабилитация, тўлиқ олинадиган протезлар, адаптация, ортопедик стоматология.

ВВЕДЕНИЕ. Полная адентия остаётся одной из наиболее сложных медико-социальных проблем современной стоматологии. По данным различных эпидемиологических исследований, распространённость полной потери зубов увеличивается с возрастом и остаётся высокой среди лиц старших возрастных групп. Несмотря на значительные достижения в области имплантологии и цифровой стоматологии, полные съёмные протезы продолжают оставаться основным методом реабилитации значительной части пациентов.

Однако успешность ортопедического лечения определяется не только качеством изготовленного протеза. Многочисленные исследования показывают, что состояние тканей протезного ложа играет не менее важную роль в обеспечении фиксации, стабилизации и комфортного использования съёмных конструкций.

После утраты зубов в тканях протезного ложа развиваются сложные морфологические и функциональные изменения. Атрофия альвеолярных отростков, нарушения микроциркуляции, снижение регенераторного потенциала тканей и уменьшение эластичности слизистой оболочки формируют неблагоприятные условия для последующего

протезирования. Именно поэтому всё большее внимание уделяется методам предварительной подготовки тканей к ортопедической нагрузке.

Одним из наиболее перспективных направлений в данной области является применение индивидуальных адаптационных капп, позволяющих осуществлять постепенную функциональную подготовку тканей протезного ложа ещё до изготовления постоянного протеза.

Эволюция подходов к подготовке тканей протезного ложа. Исторически основное внимание в ортопедической стоматологии уделялось совершенствованию конструкций протезов. Считалось, что успешная реабилитация определяется главным образом точностью изготовления базиса, правильным выбором окклюзионной схемы и качеством клинических этапов лечения [1.3.4].

Однако накопленный клинический опыт показал, что даже идеально изготовленные протезы не всегда обеспечивают высокий уровень адаптации пациентов. Это привело к формированию новой концепции, согласно которой объектом лечения должен быть не только протез, но и ткани протезного ложа.

Таблица 1

Эволюция подходов к подготовке тканей протезного ложа

Период	**Основная концепция**
До 1980-х годов	Основное внимание конструкции протеза
1980–2000 гг.	Улучшение фиксации и стабилизации
2000–2015 гг.	Изучение биологических факторов
После 2015 г.	Морфофункциональная реабилитация тканей
Современный этап	Биологически ориентированное протезирование

Современная ортопедическая стоматология рассматривает ткани протезного ложа как активную биологическую систему, состояние которой во многом определяет результаты лечения. Именно на этом принципе основана концепция применения адаптационных капп [2].

Современная концепция применения индивидуальных адаптационных капп основана на представлении о возможности целенаправленного воздействия на ткани протезного ложа до начала постоянного протезирования. В отличие от традиционных методов, предполагающих непосредственное изготовление полного съёмного протеза, данный подход предусматривает предварительную функциональную подготовку тканей к будущим нагрузкам.

Биологическая эффективность адаптационных капп связана прежде всего с их способностью создавать контролируемое и дозированное механическое воздействие на слизистую оболочку протезного ложа. Под влиянием умеренной функциональной нагрузки активируются местные механизмы адаптации, улучшается кровоснабжение тканей и усиливаются процессы тканевого обмена [6.7].

Многочисленные исследования показывают, что отсутствие физиологической нагрузки после потери зубов приводит к постепенному снижению активности микроциркуляторного русла. В условиях длительной гиподинамии тканей уменьшается количество функционирующих капилляров, ухудшается транспорт кислорода и питательных веществ, развивается тканевая гипоксия. Указанные изменения становятся одним из ключевых факторов, ограничивающих последующую адаптацию пациентов к полным съёмным протезам [8.9].

Применение адаптационных капп позволяет частично компенсировать данные нарушения. Контролируемое механическое воздействие стимулирует сосудистые реакции, способствует расширению капилляров и улучшению локального кровообращения. В

результате увеличивается интенсивность метаболических процессов, улучшается оксигенация тканей и повышается их функциональная устойчивость. [10.12]

Не менее важным является влияние адаптационных капп на соединительнотканные структуры слизистой оболочки. Известно, что при полной адентии происходит постепенная дезорганизация коллагенового каркаса тканей. Нарушается пространственная ориентация коллагеновых волокон, снижается их механическая прочность и эластичность. Данные процессы существенно ухудшают способность тканей воспринимать функциональные нагрузки.

Под воздействием адаптационных капп происходит активация деятельности фибробластов, участвующих в синтезе межклеточного матрикса. Это способствует частичному восстановлению структуры соединительной ткани и повышению её устойчивости к механическим воздействиям.

Влияние адаптационных капп на морфофункциональное состояние тканей

С позиции современной ортопедической стоматологии особое значение имеет способность тканей протезного ложа противостоять длительным механическим нагрузкам. Именно этот показатель во многом определяет успешность последующей реабилитации.

Функциональная устойчивость тканей зависит от нескольких факторов:

- толщины слизистой оболочки;
- степени её гидратации;
- состояния микроциркуляции;
- выраженности атрофических процессов;
- регенераторного потенциала;
- эластичности соединительной ткани.

Использование адаптационных капп потенциально позволяет воздействовать на большинство перечисленных параметров одновременно. В отличие от медикаментозной терапии, которая преимущественно влияет на отдельные звенья патогенеза, функциональная подготовка тканей обеспечивает комплексную адаптационную перестройку [13.14].

Таблица 2

Предполагаемые механизмы действия адаптационных капп

Механизм воздействия	**Биологический эффект**	**Клиническое значение**
Улучшение микроциркуляции	Усиление кровоснабжения	Повышение устойчивости тканей
Улучшение оксигенации	Устранение гипоксии	Ускорение адаптации
Активация метаболизма	Усиление трофики	Улучшение состояния слизистой
Стимуляция фибробластов	Обновление матрикса	Рост эластичности
Повышение регенерации	Быстрое восстановление тканей	Снижение травматизации
Функциональная тренировка	Формирование адаптации	Повышение эффективности протезирования

Одним из наименее изученных аспектов применения адаптационных капп остаётся их влияние на нейромышечную адаптацию пациентов.

После полной утраты зубов центральная нервная система теряет значительную часть привычных сенсорных сигналов, поступающих от периодонтальных рецепторов. Это приводит к нарушению привычных механизмов регуляции жевательной функции и требует формирования новых двигательных стереотипов [16.17].

Использование адаптационных капп позволяет начать данный процесс ещё до изготовления постоянного протеза. Пациент постепенно привыкает к присутствию конструкции в полости рта, изменению объёма протезного пространства и новым условиям функционирования мышечного аппарата.

В результате сроки последующей адаптации к полным съёмным протезам могут существенно сокращаться.

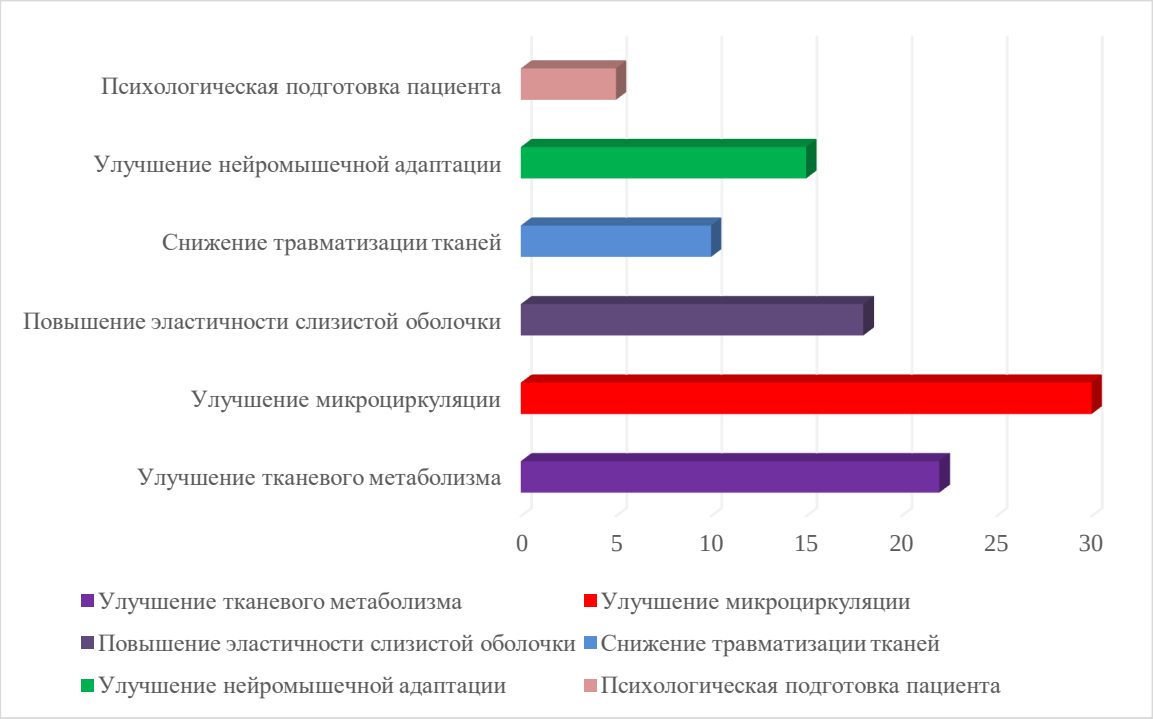

Диаграмма 1. Относительный вклад предполагаемых эффектов адаптационных капп в улучшение адаптации пациентов (%)

Диаграмма демонстрирует, что основную роль в повышении эффективности адаптации играют биологические механизмы, связанные с улучшением функционального состояния тканей протезного ложа.

В настоящее время адаптационные каппы рассматриваются как перспективный элемент комплексной реабилитации пациентов с полной адентией. Их применение особенно актуально у пациентов с выраженной атрофией тканей протезного ложа, сниженной функциональной устойчивостью слизистой оболочки и неблагоприятным прогнозом адаптации.

Особый интерес представляет возможность интеграции адаптационных капп в современные цифровые протоколы протезирования. Использование технологий CAD/CAM и трёхмерного моделирования позволяет создавать индивидуальные конструкции с высокой точностью и учитывать анатомические особенности каждого пациента [18.19].

Кроме того, дальнейшие исследования в области тканевой инженерии и регенеративной медицины могут значительно расширить возможности данного метода и способствовать созданию новых протоколов биологически ориентированной ортопедической реабилитации.

Таблица 3

Ожидаемые клинические эффекты применения индивидуальных адаптационных капп у пациентов с полной адентией

Клинический показатель	До применения адаптационных капп	После этапа адаптационной подготовки
Состояние микроциркуляции	Снижено	Улучшено
Эластичность слизистой оболочки	Низкая или умеренная	Повышена
Устойчивость тканей к нагрузке	Недостаточная	Повышенная

Вероятность травматизации	Высокая	Сниженная
Срок адаптации к протезам	Длительный	Более короткий
Комфорт пациента	Умеренный	Высокий
Фиксация протеза	Удовлетворительная	Улучшенная
Стабилизация протеза	Нестабильная	Более стабильная
Удовлетворённость лечением	Средняя	Высокая
Качество жизни	Ограниченное	Улучшенное

Современное развитие ортопедической стоматологии свидетельствует о постепенном переходе от исключительно механических принципов протезирования к биологически ориентированной концепции реабилитации. В рамках данной концепции основное внимание уделяется не только качеству ортопедической конструкции, но и состоянию тканей, воспринимающих функциональную нагрузку [20.21].

Индивидуальные адаптационные каппы представляют особый интерес именно с позиций биологической подготовки тканей протезного ложа. Их применение позволяет рассматривать ортопедическое лечение как последовательный реабилитационный процесс, состоящий из нескольких взаимосвязанных этапов.

Перспективным направлением является создание цифровых адаптационных капп на основе трёхмерного сканирования тканей протезного ложа. Такой подход позволит максимально учитывать индивидуальные особенности пациента и обеспечивать более точное распределение функциональной нагрузки.

Другим перспективным направлением является сочетание адаптационных капп с современными методами физиотерапии, биостимуляции тканей и регенеративной медицины. Комплексное воздействие на ткани протезного ложа способно значительно повысить эффективность ортопедической реабилитации и сократить сроки адаптации пациентов к полным съёмным протезам [22.23].

Особое значение имеет возможность использования адаптационных капп у пациентов старших возрастных групп, для которых характерны выраженные атрофические процессы, снижение регенераторного потенциала тканей и наличие сопутствующих соматических заболеваний. Таким образом, дальнейшее развитие данного направления может привести к формированию новых стандартов подготовки пациентов к полному съёмному протезированию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Полная адентия сопровождается сложным комплексом морфологических и функциональных изменений тканей протезного ложа, существенно влияющих на результаты ортопедического лечения. Атрофия альвеолярных отростков, нарушения микроциркуляции, снижение регенераторного потенциала тканей и ухудшение их адаптационных возможностей являются важнейшими факторами, ограничивающими эффективность полного съёмного протезирования.

Проведённый анализ современной литературы показывает, что состояние тканей протезного ложа следует рассматривать как один из ключевых факторов успешной ортопедической реабилитации. В связи с этим особую актуальность приобретают методы предварительной подготовки тканей к функциональной нагрузке.

Индивидуальные адаптационные каппы представляют собой перспективное направление биологически ориентированной ортопедической стоматологии. Их применение позволяет воздействовать на основные звенья патогенеза нарушений адаптации, улучшать микроциркуляцию, активизировать тканевой метаболизм, повышать эластичность слизистой оболочки и формировать благоприятные условия для последующего протезирования.

Использование адаптационных капп способствует повышению функциональной устойчивости тканей протезного ложа, улучшению фиксации и стабилизации полных съёмных протезов, сокращению сроков адаптации пациентов и повышению качества их жизни.

Таким образом, индивидуальные адаптационные каппы могут рассматриваться как важный компонент комплексной реабилитации пациентов с полной адентией. Дальнейшие клинические и экспериментальные исследования необходимы для разработки стандартизированных протоколов их применения и объективной оценки эффективности данного метода в современной ортопедической стоматологии.

REFERENCES/СНОСКИ/IQTIBOSLAR:

1. Лебеденко И.Ю., Каливраджиян Э.С. Ортопедическая стоматология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с.
2. Персин Л.С. Стоматология ортопедическая. Национальное руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 824 с.
3. Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М. Ортопедическая стоматология. – СПб.: СпецЛит, 2011. – 384 с.
4. Копейкин В.Н. Ортопедическая стоматология. – М.: Медицина, 2001. – 512 с.
5. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология. – М.: Медицина, 1984. – 576 с.
6. Ҳабибова Н.Н. Ортопедик стоматология. – Бухоро, 2021. – 286 б.
7. Carlsson G.E., Omar R. The future of complete dentures in oral rehabilitation: a critical review. J Oral Rehabil. 2010;37(2):143–156.
8. Felton D.A. Edentulism and comorbid factors. J Prosthodont. 2016;25(1):5–20.
9. Emami E., de Souza R.F., Kabawat M., Feine J.S. The impact of edentulism on oral and general health. Int J Dent. 2013;2013:498305.
10. Goiato M.C., dos Santos D.M., Haddad M.F., Pesqueira A.A. Oral rehabilitation and quality of life in edentulous patients. Gerodontology. 2014;31(2):132–138.
11. Bilhan H., Erdogan O., Ergin S., Celik M. Evaluation of satisfaction and complications in complete denture wearers. J Oral Rehabil. 2012;39(1):28–37.
12. Taylor M., Grey N., Satterthwaite J. Longevity of complete dentures: a systematic review. J Prosthet Dent. 2021;125(4):611–619.
13. Patel N., Sharma P., Jones R. Complete dentures: an update on clinical assessment and management. Primary Dental Journal. 2024;13(1):24–35.
14. Limpuangthip N. et al. Patient-oriented outcomes following prosthodontic rehabilitation: systematic review. BDJ Open. 2024;10:15–24.
15. Tosun B. et al. Oral health-related quality of life and patient satisfaction among removable denture users. BMC Oral Health. 2024;24:1185.
16. Sabău D.T. et al. Oral health-related quality of life in elderly edentulous patients. J Clin Med. 2024;13(22):6865.
17. Harti I. et al. Satisfaction and quality of life of patients rehabilitated by complete removable dentures. La Tunisie Médicale. 2025;103(2):145–152.
18. Nono D. et al. Post-insertion challenges experienced by complete denture patients during adaptation. Int J Dent. 2025;2025:889214.
19. Rani S. et al. Clinical evaluation of denture retention and oral health-related quality of life. J Prosthodont Res. 2024;68(1):55–63.
20. Bors A., Todea D., Popa D. Redefining complete denture therapy through technology and regenerative approaches. Medicina. 2025;61(6):1024.
21. Fiorillo L. et al. Innovating prosthodontic rehabilitation: a streamlined denture workflow. Prosthesis. 2024;6(3):37–48.
22. Feng Y., Zhang X., Li J. Expert consensus on digital restoration of complete dentures. Int J Oral Sci. 2025;17:41.

23. Park C., Lee H., Kim J. Current protocols and fabrication methods for digital complete dentures. J Funct Biomater. 2025;16:32.
24. Feine J.S., Carlsson G.E., Awad M.A. Prosthodontic rehabilitation and quality of life in edentulous patients. Int J Prosthodont. 2022;35(5):531–540.
25. Ризаев Ж., Гафуров Г. А. Влияние общесоматической патологии на стоматологическое здоровье // Пародонтология. – 2017. – Т. 22, № 1. – С. 11–14.
26. Абдувакилов Ж. У., Ризаев Ж. А. Особенности течения воспалительных заболеваний пародонта при метаболическом синдроме // Вісник проблем біології і медицини. – 2018. – № 1, 2 (144). – С. 353–355.
27. Abduvakilov J., Rizaev J. Characteristic features of hemostasis system indicators in patients with inflammatory periodontal diseases associated with metabolic syndrome // Journal of Advanced Medical and Dental Sciences Research. – 2019. – Vol. 7, No. 4. – P. 13–15.
28. Müller F., Schimmel M. Revised concepts in complete denture prosthodontics. Dent Clin North Am. 2021;65(2):287–302.

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

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