ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

10 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 10, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 10, ISSUE 1

ТОШКЕНТ-2025

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№1 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-1

Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

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

Нашр учун масъул:
Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD, 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-жаг жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жаг ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

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, доцент, 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 тиббиёт академияси Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология кафедра профессори ***ORCID ID****: 0000-0002-9313-4918*

Очилов Улуғбек Усмонович
PhD, 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

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

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

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

Юлдашев Ботир Ахматович
тиббиёт фанлари номзоди, 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 стоматология институти
ORCID ID:*0000-0002-9235-1742*

Рахимов Нодир Махамматкулович
тиббиёт фанлари доктори, Самарканд давлат тиббиет университети, онкология кафедраси доценти
ORCID ID: *0000-0001-5272-5503*

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

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

№1 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-1

Главный редактор:

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

Заместитель главного редактора:

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

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

Ответственный за публикацию:
Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD, 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

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

Орипов Фирдавс Суръатович
*доктор медицинских наук, доцент, 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 Ташкентской медицинской академии **ORCID ID**: 0000-0002-9313-4918*

Очилов Улугбек Усманович
PhD, 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

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

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

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

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

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

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

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

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

№1 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-1

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

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

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

Responsible for publication:
Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna
PhD, 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

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, Associate 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 Medical Academy. ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Ochilov Ulugbek Usmanovich
PhD, 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

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

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

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

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

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

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

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

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ANESTHESIOLOGY, RESUSCITATION, INTENSIVE CARE

1. **Matlubov Mansur Muratovich, Muminov Abdukhalim Abduvakilovich**
ASSESSMENT OF THE DEGREE OF PRESERVATION OF CORONARY RESERVES IN PREGNANT WOMEN WITH MITRAL STENOSIS.....11
2. **Khudoyberdieva Gulrukh Sobirovna, Matlubov Mansur Muratovich, Kasparova Gayane Arturovna**
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CONDITION OF WOMEN DURING CESAREAN SECTION UNDER SPINAL ANESTHESIA AND MEDICAL SEDATION.....16
3. **Khudoyberdieva Gulrukh Sobirovna, Matlubov Mansur Muratovich**
SEDATION AND PSYCHO-EMOTIONAL STATUS OF WOMEN IN REGIONAL ANESTHESIA FOR CAESAREAN SECTION. CURRENT STATE OF THE PROBLEM.....24
4. **Sharipov Isroil Latipovich**
HEMODYNAMIC GRADATIONS DURING COMBINED USAGE OF EXTRACORPORAL DETOXIFICATION METHODS IN CHILDREN WITH RENAL FAILURE.....31
5. **Pardaev Shukur Kuylievich, Sharipov Isroil Latipovich**
APPLICATION OF CENTRAL NEURAXIAL ANESTHESIA IN THE SURGICAL TREATMENT OF LUMBAR-SACRAL DISC HERNIATIONS.....38
6. **Yusupov Jasur Tolibovich, Matlubov Mansur Muratovich**
ENHANCING INTENSIVE CARE FOR PATIENTS FOLLOWING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING (LITERATURE REVIEW).....44

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

7. **Ahmedova Aziza Tayirovna, Rasulova Feruza Golibovna**
ASSESSMENT OF PERINATAL COMPLICATIONS RISK USING REMOTE CARDIOTOCOGRAPHY MONITORING.....52
8. **Agababyan Larisa Rubenovna, Usmankulova Habiba Mizrobjonovna**
NEW TREATMENT OPPORTUNITIES FOR POLYCYSTIC OVARY SYNDROME.....59
9. **Nasirova Zebiniso Azizovna**
APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ANEMIA IN HEAVY MENSTRUAL BLEEDING.....66
10. **Zakirova Nodira Islomovna, Yuldasheva Farangiz Ismatilloyevna**
CORRECTION AND TACTICS OF PREGNANCY ADMINISTRATION IN CASE OF VIOLATIONS OF THE VAGINAL ECOSYSTEM.....76

INFECTIOUS DISEASES

11. **Orzikulov Azam Orzikulovich, Haydarov Akbar Haydarovich**
ANTIVIRAL THERAPY IN VIRAL HEPATITIS “C” DISEASE EFFICIENCY (A CASE FROM PRACTICE).....80
12. **Oslanov Absamat Abdurakhimovich, Soibnazarov Orzukul Ernazarovich**
COMPARATIVE STUDY OF THE CONTRIBUTION OF THE VIRAL LOAD TO THE DEVELOPMENT OF LIVER FIBROSIS IN CHRONIC HEPATITIS «B» (ON THE EXAMPLE OF THE SAMARKAND REGION).....86
13. **Kadirov Zhonibek Fayzullayevich, Rizaev Jasur Alimdjanovich, Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdiyevich**
MOLECULAR MECHANISMS OF IMMUNOLOGICAL ACTIVATION IN HIV INFECTION.....92

ENDOCRINOLOGY

14. **Egamova Malika Tursunovna, Rasulov Jamshedjon Shavkatovicn**
EFFICACY OF FOLK REMEDIES IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS AT RISK OF STROKE.....106
15. **Egamova Malika Tursunovna, Ergashev Asadullo Ubaydullo o'g'li**
THE IMPORTANCE OF BLOOD RHEOLOGY IN DIABETES IN THE ORIGIN OF ISCHEMIC STROKE AND THE EFFECT OF HIRUDOTHERAPY ON BLOOD RHEOLOGY.....111
16. **Fozilova Umida Kamalovna, Khabibova Nazira Nasulloevna.**
THE ROLE OF GLYCEMIC CONTROL IN PREVENTING DENTAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES(REVIEW ARTICLE).....116
17. **Saidova Shakhnoza Aripovna, Yakubov Abdujalol Vahobovich, Pulatova Durdona Baxadirovna**
THE EFFECT OF GLP-1 RECEPTOR AGONISM ON DIVERSE ASPECTS OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES AND OBESITY.....122

MORPHOLOGY

18. **Boboev Askar Ibodullaevich, Oripov Firdavs Suratovich, Boboev Ibodullo Boboevich**
MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE GALLBLADDER WALL IN EXPERIMENTAL CALCULOUS CHOLECYSTITIS IN LABORATORY ANIMALS.....128
19. **M.A. Abdullayeva, O.O. Zaripova.**
DETERMINATION OF THE ACCUMULATION LEVEL OF ARTIFICIAL FOOD COLORANTS E 171 AND E 173 IN THE BRAIN.....135
20. **Mamataliyev Abdumalik Rasulovich**
ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL STRUCTURE OF THE EXTRAHEPATIC BILE DUCT IN EXPERIMENTAL ANIMALS.....140
21. **Ismailov Jasur Mardonovich**
ABOUT BRONCHIECTASIS AS A TYPE OF CHRONIC NONSPECIFIC LUNG DISEASE.....144
22. **Ismailov Jasur Mardonovich, Norjigitov Azamat Musokulovich**
MORPHOLOGY AND MORPHOMETRIC INDICATORS OF BRONCHI AND LUNG TISSUES IN CHILDREN WITH BRONCHIECTASIS.....150
23. **Juraev Kamoliddin Danabaevich, Islamov Shavkat Erjigitovich**
MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE THYMUS IN NEWBORNS IN THE LATE NEONATAL PERIOD.....158
24. **Rakhimova Gulnoz Shamsievna, Teshayev Shuxrat Jumayevich.**
ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE TESTES ON THE FIRST DAY AFTER ACUTE TRAUMATIC BRAIN INJURY.....168

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

25. **Ruzmetova Saodat Umarjonovna**
FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF EARLY POSTNATAL HEALTH IN CHILDREN WHO HAVE SUFFERED PERINATAL CNS DAMAGE.....173
26. **Khakimova Sakhiba Ziyadullaevna, Gaffarova Parvina Abdurafikovna, Abruev Khudoerkhon Oybekovich**
CLINICAL FEATURES OF PARKINSON'S DISEASE IN THYROID HOMEOSTASIS DISRUPTION.....178

27. **Adambaev Zufar Ibragimovich, Kilichev Ibodullo Abdullayevich, Samiyev Asliddin Sayitovich, Khudoyberganov Nurmamat Yusupovich, Pazilova Aida Sultanovna**
CORRECTION OF COGNITIVE IMPAIRMENTS IN CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA IN OUTPATIENT SETTINGS.....185
28. **Khakimova Sohiba Ziyadulloyevna, Nurboeva Iroda Samariddin Qizi**
PARKINSON'S DISEASE.....192
29. **Khamdamova Bakhora Komiljonovna, Kodirov Umid Arzikulovich, Muhammadiyeva Dilafruz Po'lot qizi**
INNOVATIVE METHODS OF THERAPY FOR NEUROVASCULAR DISORDERS IN LUMBAR SPINE DORSOPATHIES.....202
30. **Gaffarova Parvina Abdurafikovna, Khakimova Sakhiba Ziyadulloyevna**
DANCE MOVEMENT REHABILITATION TO REDUCE COMPLICATIONS IN P ATIENTS WITH EARLY-ONSET PARKINSON'S DISEASE.....209
31. **Kodirov Umid Arzikulovich, Khakimova Sohiba Ziyadulloevna, Zoxidjonova Shahnoza Zoxidjonovna**
FEATURES OF PSYCHOPATHOLOGICAL AND AUTONOMIC DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC PAIN SYNDROME WITH RADICULOPATHIES.....216
32. **Ergasheva Munisa Yakubovna.**
IMPROVING MEASURES FOR REHABILITATION OF CHILDREN WITH DISABILITIES DUE TO NERVOUS SYSTEM DISEASES.....222
33. **Raimova Malika Mukhamedjanovna, Yodgarova Umida Gaybulloyevna**
IMPROVING THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS BY STUDYING THE RELATIONSHIP BETWEEN RESTLESS LEGS SYNDROME AND HYPOTHYROIDISM.....229

UROLOGY

34. **Allazov Iskandar Salax Ugli, Allazov Salax Allazovich, Ablyatifov Aziz Baxtiyarovich**
OUTPATIENT UROLOGICAL-POLICLINICAL CARE IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN.....235
35. **Allazov Salakh Allazovich, Allazov Iskandar Salakh Ogli, Ergashev Arslonbek Shuxratjon Ogli**
MEDICAL-SOCIAL AND ORGANIZATIONAL-PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF UROLOGICAL DISEASES. LITERATURE REVIEW.....242
36. **Allazov Salakh Allazovich, Batirov Bekhzod Amindjanovich.**
DISTRIBUTION OF UROLOGICAL DISEASES AND METHODS FOR THEIR DETECTION PHARMACOLOGY AND TRADITIONAL MEDICINE.....247
37. **Mirrakhimova Maktuba Habibullaevna, Nishanbaeva Nilufar Yunusjanovna**
FILAGGRIN DEFECT IN ATOPIC DERMATITIS AND MODERN METHODS OF CORRECTION.....256
38. **Egamova Malika Tursunovna, Rasulov Jamshedjon Shavkatovicn.**
HIRUDOTHERAPY, THE EFFECT OF VARIOUS TREATMENT METHODS.....262

PEDIATRICS AND PEDIATRIC SURGERY

39. **Abdullaev Zafar Bobirovich, Agzamkhodjaev Saidanvar Talatovich**
ANTENATAL DIAGNOSTICS OF BLADDER EXTROPHY: CONTEMPORARY POSSIBILITIES AND PROSPECTS.....267
40. **Rakhimova Durdona Zhurakulovna**
HYGIENIC ASSESSMENT OF ACTUAL NUTRITION OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN.....274

41. **Ganiev Abdurashid Ganievich, Sanakulov Abdulatif Burkhanovich**
ASSESSMENT OF THE IMPACT OF ATOPIC DERMATITIS ON THE QUALITY OF LIFE OF THE FAMILY OF A SICK CHILD.....284
42. **Naimushina Elena Serafimovna, Kilina Alla Vladimirovna, Chervinskih Tatyana Anatolyevna**
GENDER-SPECIFIC CLINICAL MANIFESTATIONS OF OBESITY IN ADOLESCENTS.....293
43. **Nuritdinova Gavhar Taipovna, Inakova Barno Bahodirovna, Abduvahobova Gulmira, Arzibekova Umida Abdukodirovna.**
DELAYED NEUROPSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT IN NEWBORNS WITH MODERATE AND SEVERE ASPHYXIA.....299
44. **Ollabergenov Odilbek, Baratov Feruz**
MINIMALLY INVASIVE INTERVENTIONS IN ACUTE PLEURAL EMPYEMA IN CHILDREN.....305

ONCOLOGY

45. **Ulmasov Firdavs Gayratovich, Esankulova Bustonoy Sobirovna.**
THE ROLE OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR (VEGF) IN OVARIAN CANCER WITH PERITONEAL CARCINOMATOSIS IN STAGES III AND IV.....311
46. **Kahharov Alisher, Khodjayeva Nozima**
THE IMPACT OF FERTILITY PRESERVATION PROGRAMS ON THE QUALITY OF LIFE OF WOMEN WITH ONCOLOGICAL DISEASES.....318
47. **Zaripova Parvina Ilkhomovna, Yorov Lutfillo Shukurulloevich, Kutlumurotov Otabek Bekjanovich, Juraev Mirjalol Dehkonovich**
ABOUT THE PROBLEM OF BREAST CANCER RECURRENCE CAUSES.....323

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

48. **Rizaev Jasur Alimjanovich, Gaibullaev Elbek Azizbekovich, Akramova Nozima Akramovna, Pustovetova Maria Genadievna**
ANALYSIS OF CYTOKINE PROFILE IN GINGIVAL CREVICULAR FLUID OF PATIENTS WITH AGGRESSIVE PERIODONTITIS: PATHOGENETIC AND DIAGNOSTIC ASPECTS.....333
49. **Daminova Nargiza Ravshanovna, Makhkamova Oqila Abdushukurovna, Sadikova Dilfuza Ravshanbekovna, Inogamov Sherzod Muhamatisakovich**
EVALUATION OF THE IMMUNOLOGICAL AND RESPIRATORY STATUS OF PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA WITH COMORBID PATHOLOGY OF THE ORAL CAVITY.....338
50. **Axmedov Xurshid Kamalovich**
ASSESSMENT OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN PERIODONTAL TISSUES DURING PROSTHETICS WITH METAL-CERAMIC AND ZIRCONIUM DENTURES.....344
51. **Olimova Dildora Vohid qizi**
DENTAL DISEASES IN PATIENTS WITH END-STAGE CHRONIC KIDNEY DISEASE (A STUDY OF PATIENTS RECEIVING AND NOT RECEIVING HEMODIALYSIS).352
52. **Zoyirov Tulkin Elnazarovich, Mardonova Dildora Kasimovna**
IMPROVEMENT OF TREATMENT METHODS FOR HYPERTROPHIC GINGIVITIS IN PATIENTS WITH EPILEPSY.....358

53. **Khotamova Madina Anvarovna, Odiljonova Mukhimaoy Savlatovna**
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE PREVENTION AND TREATMENT OF PERIODONTITIS AND THE ORGANIZATION OF DENTAL MEASURES FOR WORKERS OF METAL PROCESSING ENTERPRISES.....366
54. **Umarova Makhfuza Usmanovna**
THE IMPACT OF CHRONIC USE OF NICOTINE-CONTAINING PRODUCTS ON THE PROGRESSION OF INFLAMMATORY-DYSTROPHIC DISEASES OF THE ORAL CAVITY: CLINICAL AND BIOCHEMICAL ANALYSIS.....370
55. **Zoyirov Tulkin Elnazarovich, Allazarov Kuvondik Azadovich**
IMPROVING THE COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS IN PATIENTS WITH CHRONIC GASTRODUODENITIS.....377
56. **Allazarov Kuvondik Azadovich, Zoyirov Tulkin Elnazarovich.**
USE AND EFFECTIVENESS OF OZONE IN THE COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS IN PATIENTS WITH CHRONIC GASTRODUODENITIS 385
57. **Mardonova Dildora Kasimovna, Zoyirov Tulkin Elnazarovich**
OPTIMIZATION OF METHODS FOR EXAMINING PERIODONT TISSUE DISEASES IN PATIENTS WITH EPILEPSY 393
58. **Akhmedov Ilhom Ibrohimovich, Kamalova Feruza Raxmatullaeva.**
CHABGES IN MICROFLORA NON-SPECIFIC FACTORS PROTECTION OF THE ORAL CAVITY IN CHILDREN WITH INFLAMMATORY DISEASES OF MAXILLOFACIAL.....401
59. **Yuldashev Forrukh Farkhod Ugli, Kuryazov Akbar Kuranboevich, Khabibova Nazira Nasulloevna.**
EPIDEMIOLOGICAL FEATURES AND APPROACHES TO THE PREVENTION AND TREATMENT OF DENTAL DISEASES IN DEAF-MUTE CHILDREN (REVIEW ARTICLE).....406
60. **Navruzova Ugilxon Orzijon Qizi, Xabibova Nazira Nasulloevna.**
THE ROLE OF IMMUNE STATUS IN THE PATHOGENESIS OF RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS.....414
61. **Tojiyev Feruz Ibodulla ugli, Beysenbayev Nurbek Kunanbay ugli, Ismoilkhojaeva Komila G'ani qizi**.
RECONSTRUCTION OF MANDIBULAR DEFECTS IN CHILDREN WITH INDIVIDUALLY MANUFACTURED TITANIUM IMPLANTS AFTER REMOVAL OF BENIGN TUMORS.....419

FORENSIC MEDICAL EXAMINATION

62. **Giyasov Zaynitdin Asamutdinovich, Gulyamov Dilshod Erkinovich**
FORENSIC ASSESSMENT OF INJURIES TO MAJOR JOINTS IN ROAD TRAFFIC ACCIDENTS.....425

THERAPY AND INTERNAL MEDICINE

63. **Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Esankulov Mukhammad Olimovich**
SIGNIFICANCE OF UROMODULIN IN THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF CHRONIC KIDNEY DISEASE.....431

TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

64. **Abrolov Hakimjon Kobiljonovich, Xolmurotov Akmal Abdumalikovich, Irisov Ortikali Tulaevich, Berdiev Kobiljon Bahromovich, Rakhimberganov Khusanboy Davlatnazarovich**
NEW TECHNOLOGIES IN DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF ASCENDING AORTIC ANEURYSM.....437

65. **Ashirov Mavlon Umirzakovitch.**
BIOMECHANICAL INSIGHTS INTO MDCO FOR FLATFOOT CORRECTION.....445
66. **Khodjanov Iskandar Yunusovich, Ubaydullaev Sherozbek Farkhodovich**
IMPROVING THE METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF VALGOUS DEFORMATION OF THE ELBOW JOINT.....459
67. **Mamasoliev Bakhodir Mamausupovich**
FEATURES OF THROMBOEMBOLIC COMPLICATIONS PREVENTION DURING SURGICAL TREATMENT OF KNEE JOINT DISEASES IN PATIENTS WITH CHRONIC LOWER LIMB VENOUS DISEASE.....468
68. **Melibayev Salimjon Tashtanovich, Karshiboyev Abduvakhob Jamboyevich, Nomazov Olim Ergash Og'Li, Jurayev Ilhom G'ulomovich**
VERTEBRAL COMPRESSION FRACTURES: CAUSES, DIAGNOSIS, AND MODERN TREATMENT STRATEGIES.....475
69. **Karshiboyev Abduvakhob Jamboyevich, Melibayev Salimjon Tashtanovich, Nomazov Olim Ergash Og'Li, Jalilov Khusan Mukhitdinovich.**
HIP FRACTURE, DIAGNOSIS, SURGICAL TREATMENT, REHABILITATION, THROMBOEMBOLIC PROPHYLAXIS, BISPHOSPHONATES, FALL PREVENTION.....489
70. **Kholkhudjayev Farrukh Ikramovich**
RESULTS OF MINIMALLY INVASIVE SURGICAL TREATMENT OF ROTATOR CUFF INJURIES OF THE SHOULDER JOINT.....502
71. **Tilyakov Xasan Azizovich, Temurov Alisher Akmaljon O'g'li, Xursanov Muxriddin Xusniddin O'g'li, Yusupov Sohibjon Saitxon O'g'li, Tolmasov Mirjalol Mirzohid O'g'li.**
RESULTS OF THE APPLICATION OF ADVANCED OSTEOSYNTHESIS IN DIAPHYSEAL FRACTURES OF THE HUMERUS.....508

RADIATION IMAGING

72. **Ikramova Zulfiya Tulkinovna, Rozikhodjaeva Gulnora Ahmedovna, Soipova Guzal Gulomidinovna**
ASSESSMENT OF TOTAL CEREBRAL BLOOD FLOW IN PATIENTS WITH CAROTIC ATHEROSCLEROSIS.....515

SURGERY

73. **Akhmedov Adkham Ibadullaevich, Fayazov Abdulaziz Djalilovich**
PREVENTION AND TREATMENT OF MOTOR-EVACUATION DYSFUNCTION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN SEVERELY BURNED PATIENTS.....523
74. **Sayinaev Farrukh Karamatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich**
LAPAROSCOPIC AND OPEN HERNIOPLASTY FOR VENTRAL HERNIAS: SURGICAL OUTCOMES AND COMPLICATIONS ASSESSMENT.....532
75. **Daminov Feruz Asatullaevich, Shomurodov Khabibullo Abdumalik Ugli, Rakhmonov Kosim Erdanovich.**
OPTIMIZATION OF SURGICAL TACTICS IN ACUTE DESTRUCTIVE CHOLECYSTITIS: THE ROLE OF LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY AND RISK FACTOR ANALYSIS.....539
76. **Khayitov Laziz Milionerovich, Khakimov Erkin Abdikhalilovich, Zuvaytov Shoxrux G'ayrat o'g'li, Abrorov Shahbozjon Nematzoda**
THE ROLE ENDOBRONCHIAL COMPLEX THERAPY AT PATIENTS WITH THE INHALATION TRAUMA.....544

OPHTHALMOLOGY

77. **Fayzieva Dilorom Buritoshevna, Akhmedova Dilafruz Baxadirovna, Mirzaev Dilshodbek Akhmedovich.**
VISUAL DISORDERS AND THEIR IMPACT ON PERIPHERAL VISION AND EYE MOVEMENT COORDINATION.....549

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

УДК: 616.33+616-08-039.71

UMAROVA Makhfuza Usmanovna
Bukhara state medical institute

THE IMPACT OF CHRONIC USE OF NICOTINE-CONTAINING PRODUCTS ON THE PROGRESSION OF INFLAMMATORY-DYSTROPHIC DISEASES OF THE ORAL CAVITY: CLINICAL AND BIOCHEMICAL ANALYSIS

For citation: Umarova Makhfuza Usmanovna The impact of chronic use of nicotine-containing products on the progression of inflammatory-dystrophic diseases of the oral cavity: clinical and biochemical analysis // Journal of Biomedicine and Practice. 2025, vol. 10, issue 1, pp.370-376

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15008376

ABSTRACT

The chronic use of nicotine-containing products, such as nasvai, significantly impacts the tissues of the oral cavity, contributing to the progression of inflammatory-dystrophic diseases. This study, which included 58 male patients aged 18 to 69, conducted a comparative analysis of the clinical features of diseases in smokers and non-smokers.

Keywords: nasvai, oral cavity, inflammatory-dystrophic diseases, oxidative stress, clinical manifestations, nicotine-containing products.

УМАРОВА Махфуза Усмановна
Бухарский государственный медицинский институт

ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ НИКОТИНСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ НА ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА: КЛИНИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

АННОТАЦИЯ

Хроническое употребление никотинсодержащих продуктов, таких как насвай, оказывает значительное воздействие на ткани полости рта, способствуя прогрессированию воспалительно-дистрофических заболеваний. В данном исследовании, включавшем 58 пациентов мужского пола в возрасте от 18 до 69 лет, проведён сравнительный анализ клинических особенностей заболеваний у курящих и некурящих лиц.

Ключевые слова: насвай, полость рта, воспалительно-дистрофические заболевания, оксидативный стресс, клинические проявления, никотинсодержащие продукты.

UMAROVA Maxfuza Usmanovna
Buxoro davlat tibbiyot institute

OG‘IZ BO‘SHLIG‘I YALLIG‘LANISH-DISTROFIK KASALLIKLARI RIVOJLANISHIGA NIKOTIN SAQLOVCHI MAHSULOTLARNI DOIMIY QABUL QILISH TA’SIRI: KLINIK VA BIOKIMYOVIY TAHLIL

ANNOTATSIYA

Nikotin saqlovchi mahsulotlarni, xususan nosni, doimiy iste’mol qilish og‘iz bo‘shlig‘i to‘qimalariga sezilarli ta’sir ko‘rsatib, yallig‘lanish-distrofik kasalliklarning rivojlanishiga sabab bo’ladi. Ushbu tadqiqotda 18 yoshdan 69 yoshgacha bo‘lgan 58 nafar erkak bemor ishtirok etdi, ular orasida chekuvchilar va chekmaydiganlar orasidagi kasalliklarning klinik xususiyatlari taqqoslandi.

Kalit so’zlar: nos, og‘iz bo‘shlig‘i, yallig‘lanish-distrofik kasalliklar, oksidlovchi stress, klinik ko‘rinishlar, nikotin saqlovchi mahsulotlar.

Введение: В последние годы проблема заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) приобретает всё большую актуальность, что обусловлено их широкой распространённостью и значительным влиянием на качество жизни пациентов. Особое внимание уделяется изучению воздействия никотина и никотинсодержащих продуктов на состояние ЖКТ, включая полость рта, как начальный отдел пищеварительной системы [13].

Хроническая интоксикация никотинсодержащими продуктами орального потребления, такими как насвай, представляет собой серьёзную проблему, затрагивающую до 25% мужчин трудоспособного возраста, регулярно использующих эти изделия [1, 4, 7]. Исследования показывают, что никотин оказывает выраженное повреждающее действие на слизистую оболочку ЖКТ, включая полость рта, вызывая воспалительно-дистрофические и пролиферативные изменения тканей [3, 8, 10]. Как отмечает Исмаилов Р.Т. (2019), длительное употребление никотинсодержащих продуктов приводит к нарушению регенеративных процессов в эпителии, повышению риска инфекционных осложнений и развитию хронического воспаления. Токсические компоненты насвая способствуют повреждению тканей через механизмы активации оксидативного стресса, нарушения микроциркуляции и снижения местного иммунитета [2, 5, 12].

Особую опасность представляет насвай как один из наиболее доступных и популярных никотинсодержащих продуктов, особенно среди молодёжи и лиц рабочих профессий [9]. По данным Джурабаева Ш.Х. и соавт. (2020), частота употребления насвая среди лиц в возрасте 18–25 лет достигает 18–20%. Однако, несмотря на высокую распространённость, влияние насвая на слизистую оболочку полости рта остаётся недостаточно изученным [6, 11]. До настоящего времени основное внимание уделялось общему токсическому воздействию продукта на организм, включая его влияние на сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Однако патогенез воспалительно-дистрофических изменений в полости рта на фоне употребления насвая требует дальнейшего изучения.

Цель исследования. Изучить влияние хронического употребления никотинсодержащих продуктов на прогрессирование воспалительно-дистрофических заболеваний полости рта на основе клинического и биохимического анализа.

Материалы и методы исследования. В рамках проведённого исследования, направленного на изучение клинических особенностей воспалительно-дистрофических и пролиферативных заболеваний полости рта, были проанализированы данные 58 пациентов мужского пола, находившихся на амбулаторном лечении в семейной поликлинике №2. Выборка включала пациентов с различной степенью поражения полости рта, что обеспечило репрезентативность данных для анализа.

С целью углублённого изучения влияния никотинсодержащих продуктов на состояние полости рта, а также сравнения клинических особенностей заболеваний у курящих и некурящих пациентов, исследуемые лица были разделены на три группы:

Основная группа (n=37) — пациенты, употреблявшие никотинсодержащий продукт орального потребления (насвай). Длительность употребления составляла не менее 5 лет, при этом средняя частота употребления достигала 3 раз в день. Данная группа служила объектом изучения влияния токсических компонентов никотина на полость рта в целом.

Сравнительная группа (n=21) — пациенты, не употреблявшие никотинсодержащие продукты. Эта группа использовалась для выявления клинических особенностей течения заболеваний полости рта при отсутствии воздействия никотина.

Контрольная группа (n=22) — условно-здоровые мужчины без клинических признаков заболеваний полости рта. Эта группа обеспечивала возможность сопоставления нормальных показателей с данными пациентов с патологией.

Возраст пациентов варьировал от 18 до 69 лет, что позволило проанализировать возрастные особенности развития заболеваний. Средний возраст участников составил: 37,4±5,8 года в основной группе, 35,9±6,2 года в сравнительной группе и 36,7±6,0 года в контрольной группе.

Для анализа были использованы методы анкетирования, клинического осмотра, а также лабораторные исследования (биохимический анализ крови), что обеспечило комплексный подход к оценке состояния полости рта. Основной акцент исследования сделан на сравнении клинических проявлений между курящими (основная группа) и некурящими (сравнительная группа) пациентами.

Результаты исследования: При изучении клинических особенностей воспалительно-дистрофических и пролиферативных заболеваний слизистой оболочки полости рта особое значение приобретает сравнительный анализ степени тяжести заболевания между основной и сравнительной группами (таблица 1). Данный подход позволяет не только выявить характерные различия в клинической картине между пациентами, употребляющими никотинсодержащие продукты (насвай), и некурящими, но и оценить влияние токсических компонентов на прогрессирование заболевания.

Таблица 1.

Распределение исследуемых больных по степени тяжести заболевания (n=58)

Степень тяжести	Основная группа (n=37)		Сравнительная группа (n=21)	
	Абс.	%	Абс.	%
Легкая степень	6	16,2	9	42,8
Средняя степень	21	56,8	8	38,1
Тяжелая степень	10	27,0	4	19,1

Наиболее выраженные различия были выявлены в категории лёгкой степени тяжести, которая встречалась у пациентов сравнительной группы в 2,6 раза чаще, чем у пациентов основной группы (42,8% против 16,2%). Этот факт свидетельствует о меньшей выраженности патологических изменений слизистой оболочки полости рта у некурящих, что, вероятно, связано с отсутствием постоянного воздействия токсических компонентов никотина.

Напротив, в категории тяжёлой степени заболевания наблюдалось значительное преобладание пациентов основной группы, частота случаев среди которых была на 41,4% выше, чем в группе сравнения (27,0% против 19,1%). Эти данные подчёркивают выраженное влияние никотинсодержащих продуктов, таких как насвай, на прогрессирование воспалительных и дистрофических процессов в тканях слизистой оболочки, а также свидетельствуют о более тяжёлом течении заболеваний в условиях постоянного токсического воздействия.

Средняя степень тяжести, будучи наиболее распространённой в обеих группах, встречалась у 56,8% пациентов основной группы, что на 18,7% превышает соответствующий показатель в сравнительной группе (38,1%). Этот результат подтверждает тенденцию к смещению степени тяжести заболеваний в сторону более выраженных форм у курящих пациентов. Такое распределение может быть связано с кумулятивным эффектом никотина и других токсических веществ, содержащихся в никотинсодержащих продуктах, которые усиливают воспалительные процессы и замедляют регенерацию тканей.

У исследуемых пациентов также был изучен анализ продолжительности заболевания, который позволил разделить пациентов на четыре категории в зависимости от длительности течения патологического процесса: менее 1 года, 1–3 года, 4–6 лет, и более 6 лет (таб.4).

Таблица 2.

Сравнение курящих и некурящих по продолжительности заболевания слизистой оболочки рта (n=58)

Продолжительность заболевания (лет)	Основная группа (n=37)		Сравнительная группа (n=21)	
	Абс.	%	Абс.	%
Менее 1 года	3	8,11	5	23,8
1–3 года	8	21,6	7	33,3
4–6 лет	13	35,1	6	28,6
Более 6 лет	13	35,1	3	14,3

В основной группе преобладали пациенты с длительностью заболевания 4–6 лет и более 6 лет (по 35,1% в каждой категории), тогда как в сравнительной группе чаще встречались случаи с меньшей продолжительностью: менее 1 года (23,8%) и 1–3 года (33,3%). Эти различия подчёркивают влияние хронического употребления никотинсодержащих продуктов на ускорение прогрессирования патологических процессов.

Наиболее значительная разница наблюдалась в категории с продолжительностью заболевания более 6 лет. Доля пациентов основной группы (35,1%) была более чем в 2,5 раза выше по сравнению с группой сравнения (14,3%). Этот факт отражает кумулятивное воздействие токсических компонентов никотина, таких как алкалоиды и смолы, которые вызывают хроническое повреждение слизистой оболочки и замедляют процессы её регенерации. Постоянное воздействие этих веществ способствует прогрессированию заболеваний, увеличивая их продолжительность и тяжесть.

В категории с длительностью заболевания менее 1 года заболевания встречались в группе сравнения втрое чаще (23,8%) по сравнению с основной группой (8,1%). Это может свидетельствовать о более благоприятном течении патологических процессов при отсутствии хронического раздражающего воздействия никотина. У некурящих пациентов ткани слизистой оболочки сохраняют большую способность к регенерации, что позволяет минимизировать продолжительность заболевания и снизить риск его хронизации.

Различия в группах с промежуточной продолжительностью заболевания (1–3 года и 4–6 лет) были менее выраженными. Тем не менее, в категории 4–6 лет доля пациентов основной группы (35,1%) оставалась выше, чем в сравнительной группе (28,6%). Это подтверждает, что хроническое воздействие токсических компонентов никотинсодержащих продуктов, таких как насвай, замедляет процессы восстановления тканей, увеличивая длительность заболевания и усиливая его клинические проявления.

Таблица 3.

Анализ частоты обострений у исследуемых пациентов (n=58)

Частота рецидивов	Основная группа (n=37)		Сравнительная группа (n=21)	
	Абс.	%	Абс.	%
1 раз/год	8	21,6	11	52,4
До 3 раз/год	16	43,2	7	33,3
Более 3 раз/год	13	35,1	3	14,3

Доля пациентов с частотой обострений более 3 раз в год в основной группе составила 35,1%, что более чем в 2 раза превышает аналогичный показатель в сравнительной группе (14,3%). Этот результат отражает тенденцию к более агрессивному и рецидивирующему течению заболевания под воздействием токсических компонентов никотина.

Напротив, эпизоды обострений с частотой 1 раз в год чаще регистрировались у пациентов сравнительной группы (52,4%) и наблюдались в основной группе в 2,4 раза реже (21,6%). Это свидетельствует о более стабильном течении заболевания у некурящих, вероятно, обусловленном отсутствием постоянного повреждающего воздействия.

Обострения средней частоты (до 3 раз в год) также чаще фиксировались в основной группе (43,2% против 33,3%), что подтверждает склонность этой группы пациентов к более частым воспалительным эпизодам. Такая динамика может быть связана с хроническим воспалением и замедленным восстановлением слизистой оболочки на фоне воздействия никотина.

Возрастные особенности частоты обострений также показали различия между группами. У курящих пациентов с частыми рецидивами (более 3 раз в год) доминировала возрастная категория 45–59 лет, где частота рецидивов достигала 37,5%. Это, вероятно, связано с длительным воздействием никотинсодержащих продуктов, кумулятивный эффект которых усиливается с возрастом. В сравнительной группе обострения с частотой 1 раз в год чаще наблюдались у пациентов старшей возрастной категории (60–74 лет), где их доля составила 58,3%.

Кроме того, у исследуемых больных также был изучен биохимический анализ крови (таб.4.).

Средний уровень С-реактивного белка (СРБ) в основной группе составил 4,5±1,2 мг/л, что в 2,1 раза превышает показатели в сравнительной группе (2,1±0,8 мг/л) и в 4,5 раза значения контрольной группы (1,0±0,4 мг/л). Превышение референсных значений у курящих свидетельствует о наличии системного воспаления, вызванного длительным воздействием токсических компонентов никотинсодержащих продуктов, таких как насвай.

Таблица 4.

Показатели биохимического анализа крови у исследуемых больных (n=80)

Показатели	Основная группа (n=37)	Сравнительная группа (n=21)	Контрольная группа (n=22)
С-реактивный белок (мг/л)	4,5±1,2	2,1±0,8	1,0±0,4
Малоновый диальдегид (мкмоль/л)	3,6±0,5	2,2±0,3	1,5±0,2
Глюкоза, ммоль/л	5,8±0,6	5,5±0,5	5,2±0,4
Общий белок, г/л	72,3±3,2	73,1±3,0	74,5±2,8
АЛТ, Ед/л	32,4±7,5	28,8±6,1	27,5±5,3
АСТ, Ед/л	29,1±6,8	26,7±5,9	25,4±5,1
Общий билирубин, мкмоль/л	17,2±4,3	16,5±3,8	15,1±3,5
Холестерин общий, ммоль/л	5,9±1,1	5,5±1,0	5,2±0,9
Триглицериды, ммоль/л	1,8±0,4	1,6±0,3	1,4±0,3
ЛПВП (ХС), ммоль/л	1,1±0,2	1,3±0,3	1,4±0,2
ЛПНП (ХС), ммоль/л	3,6±0,9	3,4±0,8	3,2±0,7

Уровень малонового диальдегида (МДА), маркера оксидативного стресса, в основной группе составил 3,6±0,5 мкмоль/л, что на 63,6% выше, чем в сравнительной группе (2,2±0,3 мкмоль/л), и более чем в 2,4 раза превышает показатели контрольной группы (1,5±0,2 мкмоль/л). Данные изменения указывают на выраженный оксидативный стресс у курящих пациентов, связанный с накоплением свободных радикалов, повреждающих клеточные структуры.

Липопротеины высокой плотности (ЛПВП), уровень которых в основной группе составил 1,1±0,2 ммоль/л, были снижены на 15,4% по сравнению со сравнительной группой (1,3±0,3 ммоль/л) и на 21,4% относительно контрольной группы (1,4±0,2 ммоль/л). Снижение уровня ЛПВП указывает на нарушение липидного обмена, связанное с курением, что является значимым фактором риска для развития атеросклероза и других сосудистых патологий.

Уровень общего холестерина в основной группе составил 5,9±1,1 ммоль/л, что превышает показатели сравнительной группы на 7,3% (5,5±1,0 ммоль/л) и контрольной группы на 13,5% (5,2±0,9 ммоль/л). Значения находились на верхней границе референсного диапазона (≤5,9 ммоль/л), что свидетельствует о наличии умеренных нарушений липидного обмена, ассоциированных с длительным воздействием никотина.

Заключение

Результаты проведённого исследования продемонстрировали значительное негативное влияние хронического употребления никотинсодержащих продуктов, таких как насвай, на состояние тканей полости рта и клиническое течение воспалительно-дистрофических заболеваний. У курящих пациентов, которые употребляли насвай на протяжении более 5 лет, наблюдаются более тяжёлые формы патологического процесса, характеризующиеся значительным преобладанием средней и тяжёлой степени тяжести заболеваний (56,8% и 27,0% соответственно) по сравнению с некурящими пациентами, у которых лёгкая степень тяжести встречается в 2,6 раза чаще.

Продолжительность патологического процесса у курящих также значительно превышает показатели в сравнительной группе. У курящих пациентов в 2,5 раза чаще встречались заболевания с длительностью более 6 лет, что свидетельствует о хроническом характере воспаления, усугубляемом воздействием токсических компонентов никотина. Частота рецидивов в группе курящих также была значительно выше: более трёх обострений в год наблюдалось у 35,1% пациентов, что в два раза превышает аналогичные показатели у некурящих.

Биохимические исследования выявили серьёзные изменения, связанные с системным воспалением и оксидативным стрессом. Уровень С-реактивного белка (СРБ), маркера воспаления, в группе курящих был повышен более чем в два раза по сравнению с некурящими пациентами и в 4,5 раза превышал показатели условно здоровых лиц. Уровень малонового диальдегида (МДА), отражающего выраженность оксидативного стресса, у курящих также был значительно выше: на 63,6% по сравнению с некурящими и более чем в 2,4 раза относительно условно-здоровых лиц.

Выводы

1. Установлено, что у пациентов, употребляющих насвай, воспалительно-дистрофические заболевания полости рта имеют более тяжёлую степень течения. В группе курящих 27,0% пациентов имели тяжёлую степень заболевания, что на 41,4% выше, чем у некурящих (19,1%), а лёгкая степень встречалась в 2,6 раза реже (16,2% против 42,8%). Длительность патологических процессов также была значительно выше: заболевания продолжительностью более 6 лет регистрировались у 35,1% курящих пациентов, что более чем в 2,5 раза превышает показатель в группе некурящих (14,3%). Частота рецидивов более 3 раз в год в группе курящих составила 35,1%, что в 2,5 раза больше, чем у некурящих (14,3%), тогда как рецидивы 1 раз в год чаще встречались в сравнительной группе (52,4% против 21,6%).

2. У курящих пациентов выявлено значительное превышение биохимических показателей, связанных с воспалением и оксидативным стрессом. Уровень СРБ составил 4,5±1,2 мг/л, что в 2,1 раза выше, чем в группе некурящих (2,1±0,8 мг/л), и в 4,5 раза больше, чем у условно-здоровых лиц (1,0±0,4 мг/л). Уровень МДА, маркера оксидативного стресса, достиг 3,6±0,5 мкмоль/л, что на 63,6% выше показателя у некурящих пациентов (2,2±0,3 мкмоль/л) и в 2,4 раза выше уровня условно-здоровых лиц (1,5±0,2 мкмоль/л). Также у курящих пациентов наблюдалось снижение уровня липопротеинов высокой плотности (1,1±0,2 ммоль/л), что на 15,4% ниже, чем у некурящих (1,3±0,3 ммоль/л), и на 21,4% ниже, чем в группе условно-здоровых лиц (1,4±0,2 ммоль/л).

REFERENCES| СНОСКИ | IQTIBOSLAR:

1. Абубакирова А.В., и соавт. Влияние табакокурения на функциональное состояние дыхательной системы детей и подростков оренбургского региона. // Оренбургский медицинский вестник. – 2020. – Т. 8. – № 4 (32). – С. 56–61.

2. Аглиуллина С.Т., и соавт. Анализ распространенности курения среди молодежи. // Медицинский альманах. – 2018. – № 4 (55). – С. 123–125.

3. Андреева Т.И., и соавт. Табак и здоровье. // Экология человека. – Киев. - 2004. – С. 224.

4. Бегалиев Б.С. Влияние насвая на структуры ротовой полости подростков. // Теория и практика современной науки. – 2017. - №12 (30). – С. 1009-1012.

5. Коваленко А. Е., Белов А. В. Насвай и его влияние на организм. // Успехи в химии и химической технологии. - 2010. - Т. 24. - №. 5. - С. 110.

6. Насонов С.Ю. Электронные сигареты: мифы и правда. // Методические рекомендации. – Волгоград. - 2016. – С. 5.

7. Пац Н.В., Балейко И.О. Информированность различных групп населения о рисках для здоровья, обусловленных использованием насвая. // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2010. - №1 (29). – С. 89-90.

8. Петрова А.П. и соавт. Влияние вейпа и табачных сигарет на слизистую оболочку полости рта. // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 1. – С. 22-24.

9. Соколова О.А., Аванесов А.М. Изменения слизистой оболочки полости рта при патологии желудочно-кишечного тракта. // Образовательный вестник «Сознание». – 2009. - Т. 11. - № 5. – С. 216-217.

10. Gundel L. et al. All E-Cigarettes Emit Harmful Chemicals, but Some Emit More Than Others. // Berkeley Lab. - 2016. - P. 14-16.

11. Hester R.E., Harrison R.M. Environmental Science & Technology. // CIS Newsletter. - 2016. - № 10. - P. 9.

12. Howard K. Journal of the American Medical Association. // American Medical Association. - 2016. - № 5. - P. 13.

13. Alimjanovich , R. Z., Maxammatkulovich , R. N., & Khikmatovich , K. K. (2022). Age Features of the Prevalence of Prostate Cancer in Uzbekistan. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 3(5), 154-157. Retrieved from

14. Rizaev Jasur , Rakhimov Nodir , Kodyrov Khamidullo , Shakhanova Shakhnoza . Study of prostate cancer death by regions of the republic of Uzbekistan.Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol . 7, issue 5, pp.202-210

15. Nodir RM, Shaxnoza SS, Farhod R. Development of new approaches in the treatment of metastatic renal cell carcinoma //Journal of research in health science. – 2020. – T. 5. – no. 4. – pp. 82-95.

16. ShSh Shakhanova , NM Rakhimov. Multimodal approach to the treatment of multiple osteogenic metastases of kidney and prostate cancer . Clinical and Experimental Oncology 2020, No. 4 Page 50-56.

17. Macie L. et al. Nicotine & Tobacco Research. // Oxford University Press. - 2017. - №2. - P.160-167.

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

10 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 10, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 10, ISSUE 1

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