

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

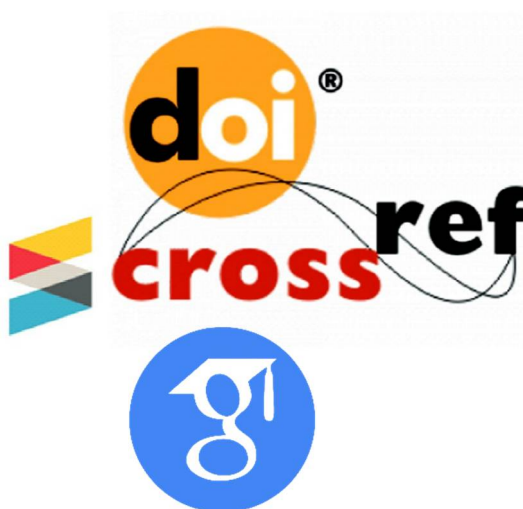
8 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 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 Утқуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Нашр учун масъул:

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

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна

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

Jin Young Choi

*Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва
юз-жағ жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси
президенти*

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Мирломинович

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

Саидов Садамир Аброрович

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

Бабалжанов Ойбек Абдужаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

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

Главный редактор:

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

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, 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 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 Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов Саидмир Абборович

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich
Doctor of Medical Sciences, 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 Shaykatovna
PhD 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 Nurmatovna

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

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Obstetrics and Gynecology,
Samarkand State Medical University No.1
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

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*

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

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

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

Ibragimova Malika Xudayberganova

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
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. **Khasanova A. Dilafruz**
ANEMIA IN PREGNANT WOMEN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....9
2. **Yuldasheva I. Farangiz, Samiyeva U. Gulnoza, Zakirova I. Nodira**
TREATMENT OF VAGINAL DYSBIOTIC DISORDERS IN PREGNANT WOMEN
BEFORE CHILDBIRTH.....17

PEDIATRIC SURGERY

3. **Chuliev S. Matyakub, Tilavov Kh. Uktam, Terebaev A. Bilim, Narbaev T. Temur, Khotamov N. Khusniddin**
TYPES, CAUSES, SYMPTOMS AND TREATMENT PRINCIPLES OF PRIMARY
COMPLICATED SKIN AND SOFT TISSUE INFECTIONS.....23
4. **Yusupov A. Shuxrat, Xakimova R. Leyla**
EPIDEMIOLOGY AND RISK FACTORS FOR UROLITHIASIS IN CHILDREN.....30

INFECTIOUS DISEASES

5. **Eshboev H. Egamberdi, Mamov S. Otabek, Djumaev D. Normurod, Abduvakhitova N. Indira, Toxtayev Sh. Gayratillo**
THE SOLUTION OF MODERN PROBLEMS ON THE ETIOLOGY OF
DERMATOMYCOSIS AND LABORATORY DIAGNOSTIC METHODS.....38
6. **Turaev T. Bobor, Ochilov U. Ulugbek, Turgunboev U. Anvar, Kubaev M. Rustam**
CLINICAL AND LABORATORY CHANGES IN THE LIVER AFTER CONDUCTING
COVID-19 IN PATIENTS WITH ALCOHOLISM.....47
7. **Yarmukhamedova A. Nargiza, Rakhimova Sh. Visola, Egamova N. Intizor**
CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CO-INFECTION WITH HIV AND
VIRAL HEPATITIS C.....52
8. **Yarmuhamedova Q. Mahbuba, Ergasheva Y. Munisa, Quchkarova A. Shirina**
SCREENING OF HUMORAL IMMUNE RESPONSE ON THE FREQUENCY OF
DETECTION OF SPECIFIC ANTIBODIES TO TORCH-INFECTIONS OF THE
POPULATION OF SAMARKAND REGION.....60
9. **Karimova A. Maqsuda, Ibrahimova R. Hamida, Asatova B. Nafisa**
STUDY OF CHANGES IN THE MICROBIOLOGICAL LANDSCAPE OF THE COLON
UNDER THE INFLUENCE OF A GENE-MODIFIED PRODUCTS.....66

MORPHOLOGY

10. **Akhmedova M. Sayora, Masharipova K. Khulkar**
TOPOGRAPHY BILIARY TRACT OF CHILDREN OF DIFFERENT AGE.....74
11. **Akhmedov I. Adkham, Fayazov Dj. Abdulaziz**
SOME MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OF THE DUODENAL GLANDS IN
THERMAL INJURY.....85
12. **Blinova A. Sofya, Oripov S. Firdavs, Yuldasheva B. Nilufar, Hotamova B. Gulzoda**
RECONSTRUCTION OF PULMONARY BLOOD VESSELS IN INFLAMMATORY
PATHOLOGY.....89
13. **Fayazov Dj. Abdulaziz, Akhmedov I. Adkham**
MORPHOLOGY OF DUODENAL STRUCTURES CONTAINING STRESS
MONOAMINES IN EXPERIMENTAL THERMAL INJURY.....93

14. **Ismoilov I. Ortik, Korzhavov O. Sherali, Suleymanov I. Remzi, Kuvondikov B. Golib Bedirasulovich.**
THE THYMUS GLAND MORPHOLOGICAL ASPECTS IN CHILDREN.....99
15. **Mustafoev Zafarjon, Olimova Aziza**
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF WHITE OUTBREED RATS SUFFERING EXPERIMENTAL CRANIO-BRAIN INJURY AFTER MEDICAL CORRECTION.....107
16. **Nortaeva A.Nukufar, Axmedova M.Sayora, Nortaev B.Azamat**
ANTHROPOMETRY MEASUREMENTS OF THE FACIAL-MAXIMAL SYSTEM IN CHILDREN OF DIFFERENT AGES.....114
17. **Hamdamova T. Muhayyo, Nurulloyev O.Sukhrob**
MORPHOLOGY OF WHITE RATS KIDNEY UNDER ACUTE RADIATION.....119
18. **Oripov S.Firdavs, Kholkhozhaev I.Farrukh, Mayusupova M.Bivifotima**
MORPHOLOGY OF APUDOCYTES OF THE EPITHELIUM OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE SMALL INTESTINE OF RABBITS OF THE POST-REPRODUCTIVE PERIOD.....125
19. **Nurulloyev O.Sukhrob**
SPECIFIC CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS OF LABORATORY ANIMALS AFTER CHRONIC RADIATION.....132
20. **Yusupova A. Nargiza, Oripov S. Firdavs**
FUNCTIONAL CHANGES OF THE STOMACH UNDER THE INFLUENCE OF ENERGY DRINKS AND THEIR CORRECTION.....137

NEUROLOGY

21. **Khakimova Z. Sohiba, Khamdamova K. Bakhora, Kodirov A. Umid**
LABORATORY DIAGNOSTICS OF INFLAMMATORY METAMORPHISM AND MARKERS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC PAIN SYNDROME WITH BRUCellosis GENESIS DORSOPATHY.....153
22. **Kim A. Olga**
ETIOPATOGENETIC AND CLINICAL NEUROLOGICAL FEATURES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PEOPLE DEPENDING ON HETEROGENEITY.....160

ONCOLOGY

23. **Alimkhodzhaeva T. Lola, Nishanov A. Doniyor, Bozorova M. Lutfiyahon, Norbekova Kh. Munira**
CLINICAL SIGNIFICANCE OF CHANGES IN THE RECEPTOR STATUS IN TUMORS OF THE ACCESSORY LOBE OF THE MAMMARY GLAND.....168
24. **Minnulin R. Irkin**
PLASTIC PROSTHETIC SURGERY OF THE BREAST IN DISEASES OF THIS BODY..174
25. **Khasanov S. Ulugbek, Makhamadjanova A. Shakhnoza, Yusupbekov A. Akhrorbek**
MODERN VIEWS FOR THE PROBLEM OF LARYNGEAL PRECARCINOMA DISEASES.....180
26. **Shakhanova Sh Shakhnoza, Rakhimov M. Nodir, Tursunov S. Sherali, Ergashev E. Abdulatif, Davronov E.Eshboy**
MELANOMA OF THE SKIN AND PREGNANCY.....187

OPHTHALMOLOGY

27. **Ulugbekova J. Gulrukh, Adkhamov A. Shokhjakhon**
COMPARATIVE ANALYSIS OF GROWTH INDICATORS OF THE EYE SOCKET IN SUBJECTS AGED 7-12 YEARS LIVING IN ANDIJAN CITY AND IZBOSKAN DISTRICT.....197

28. **Khamraeva S. Lola, Khamroeva A. Yulduz, Bekjanova M. Gulmira**
REASONS FOR LATE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CONGENITAL CATARACTS.....202

PEDIATRICS

29. **Khalmatova T. Barno, Abdujalilova Maftuna**
EVALUATION OF THE EFFICACY OF THE USE OF MAGNESIUM B6 IN CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA ON THE BACKGROUND OF COVID-19.....206
30. **Karzhdavova A. Gulnoza**
VALUE OF CARDIAC MARKERS IN SICK CHILDREN COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA WITH MYOCARDITIS.....213
31. **Sharipov X. Rustam, Rasulova A. Nodira, Rasulov S. Alisher**
CORRECTION OF VITAMIN D LEVELS IS THE KEY TO PREVENTING HYPOCALCEMIC CONDITIONS.....221

PSYCHIATRY

32. **Ochilov U. Ulugbek**
CLINICAL AND PSYCHOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DEVELOPMENT OF ANXIETY-DEPRESSIVE DISORDERS IN ADOLESCENTS.....229
33. **Turakulov S. Uygun, Ochilov U. Ulugbek**
SOCIAL LONELINESS AND THE IMPACT OF LIVING SPACE ON THE MENTAL STATE OF THEIR ADOLESCENTS.....238

REHABILITATION AND SPORTS MEDICINE

34. **Mavlyanova F. Zilola, Afanasyeva V. Victoria, Potapchuk A. Alla**
RESPIRATORY REHABILITATION PROGRAM FOR PATIENTS SUFFERING NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19.....246

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

35. **Rizaev A. Jhasur, Nurmatov S. Ortik, Ismoilov M. Rajabboy**
RELATIONSHIP OF THE LEVEL OF NEUTROPHILS IN PERIODONTITIS WITH ATHEROSCLEROTIC CARDIOVASCULAR DISEASES.....255
36. **Ibragimova X.Malika, Kamilov P.Khaydar**
IMPROVEMENT OF THE TREATMENT OF CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS IN THE PATHOLOGY OF THE HEPATOBILIARY SYSTEM.....263

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

37. **Davranova E. Aziza, Yakubov Z. Munis, Rasulova R. Mukhsina, Boymanov Kh. Farkhod**
CLASSIFICATION OF MECHANICAL INJURIES OF THE ORGAN OF VISION. JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE.....268
38. **Indiaminov I. Sayit, Zhurayev G. Ilkhom**
FEATURES OF THE COURSE, CONSEQUENCES AND SEVERITY OF INTRA-ARTICULAR FRACTURES DUE TO THE EXPOSURE TO DULL OBJECTS.....276
39. **Indiaminov I. Sayit, Norkulov F. Urol**
SOME FEATURES OF DAMAGE TO THE HEAD STRUCTURE DURING DIFFERENT TYPES OF INJURY FROM THE IMPACT OF DULL OBJECTS.....286

THERAPY

40. **Mukhammadieva M. Sevara, Nabieva A. Dildorakhan, Ziyaeva K. Feruza, Mirhamidov V. Mirziyod, Shiranova A. Shakhnoza**
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF A TUMOR NECROSIS FACTOR INHIBITOR IN THE TREATMENT OF ANKYLOSING SPONDYLITIS.....294

TRAUMATOLOGY

41. **Ibragimov Y. Sadulla, Saleev V. Bakhodur, Kholkhudjaye V. Farrux, Abdusamatov N. Shakhridin, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
SURGICAL TREATMENT AND PREVENTION OF KNEE JOINT WITH DEFORMING ARTHROSIS.....303
42. **Ahtamov A'zam, Ahtamov Azim**
FUNCTIONAL TREATMENT OF CONGENITAL HIP DISLOCATION IN NEWBORNS AND INFANTS ON AN OUTPATIENT BASIS.....309
43. **Gafurov A. Farrukh, Khodzhanov Yu. Iskandar, Eranov N. Sherzod**
INTRAOSSEOUS OSTEOSYNTHESIS IN DAMAGE TO DISTAL INTERTITIBIAL SYNDESMOSIS.....316
44. **Mamatkulov M. Komiljon, Kholkhudjaye V. Farrux, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
METHODS OF EXAMINATION OF PATIENTS WITH LATERAL PATELLAR INSTABILITY.....323
45. **Mamatkulov M. Komiljon, Kholkhudjaye V. Farrux, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
OUR EXPERIENCE OF PLASTIC SURGERY OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT USING THE "ALL INSIDE" METHOD WITH THE TENDONS OF THE POPLITEAL FLEXORS OR THE TENDON OF THE LONG FIBULAR MUSCLE.....335

SURGERY

46. **Abduraxmanov Sh. Diyor, Sherbekov A. Ulugbek**
SURGICAL CHOICE OF PLASTY IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTAL HERNIAS AND ABDOMINOPTOSIS.....340
47. **Abduraxmanov Sh. Diyor, Sherbekov A. Ulugbek**
HERNIO- AND ABDOMINOPLASTY IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTAL HERNIA AND ABDOMINOPTOSIS.....346
48. **Terebaev A. Bilim, Majidov Kh. Temur, Arpiev M. Mirziyod, Abdukodirov A. Oybek**
FOREIGN BODY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT (NEEDLE): CASE STUDY..355
49. **Xodjimatov M. Gulomidin, Xakimov M. Dilshodbek, Xamdorov X. Xabibullo, Yaxyoiev M. Sardorbek, Karabaev B. Begzod, Kasimov A. Nosirbek**
RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH THORACOABDOMINAL INJURIES.....360
50. **Sayfulla A. Abdullayev**
CURRENT VIEWS ON THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME.....369
51. **Ezozbek A. Rizaev, Zafar B. Kurbaniyazov, Sobir E Mamaradzhobov**
FEATURES OF THE CLINIC OF COMPLICATED FORMS OF CHOLELITHIASIS IN ELDERLY AND SENILE PATIENTS.....374
52. **Zafarjon B.Kurbaniyazov, Bobosher A.Mardonov**
SURGERY FOR IATROGENIC INJURIES MAIN BILE DUCTS: CLINIC, DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT.....380
53. **Murtazaev I. Zafar, Baysariyev U.Shovkat**
SURGICAL TACTICS IN SPONTANEOUS PNEUMOTHORAX.....392
54. **Tursumetov A. Abdusattar, Zuparov F. Kamoliddin, Agzamova N. Maxmuda**
EVALUATION OF THE RESULTS OF NADAPONEUROTIC ALLOHERNIOPLASTY USING THE VISUAL-ANALOGUE SCALE.....399




УДК:616-001/09.616-072/085

FAYAZOV Abdulaziz Djalilovich
Doctor of Medical Sciences, Professor
Republican Research Center of Emergency Medicine
AKHMEDOV Adkham Ibadullaevich
PhD
Samarkand State Medical University

MORPHOLOGY OF DUODENAL STRUCTURES CONTAINING STRESS MONOAMINES IN EXPERIMENTAL THERMAL INJURY

For citation: Fayazov Dj. Abdulaziz, Akhmedov I. Adkham. Morphology of duodenal structures containing stress monoamines in experimental thermal injury. Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 1, pp. 93-98

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7835254>

ANNOTATION

Objective: To study the morphology of the structures of the gastroduodenal zone containing stress monomines in experimental burn injury.

Methods: The studies were carried out on 16 rabbits, 4 of them made up the control group. Burn injuries were modeled in 12 rabbits. The first fragments of the obtained material were frozen in a cryostat (without fixation), histotopographic sections were made from them, which were treated with a solution of glyoxylic acid according to the method of V.N. Shvalev and N.I. Zhuchkova.

Results: The morphology of adrenergic nerve structures and open-type endocrinocytes containing stress monoamines (catecholamines and serotonin) due to experimental thermal injury (trauma) was studied by luminescence-histochemical method. It is established that varicose changes of adrenergic nerve fibers and pain occur at the same time changes in the ratio of catecholamines and serotonin in the cytoplasm of open-type endocrinocytes of the diffuse endocrine apparatus of the duodenum.

Key words: duodenum, monoamine-containing structures.

ФАЯЗОВ Абдулазиз Джалилович
Тиббиёт фанлари доктори, профессор
Республика шошилич тиббий ёрдам илмий маркази
АХМЕДОВ Адхам Ибадуллаевич
PhD
Самарканд Давлат тиббиёт университети

ЎН ИККИ БАРМОҚ ИЧАК СТРЕСС МОНОАМИНЛАРИ ТУТУВЧИ ТУЗИЛМАЛАРИНИНГ ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТЕРМИК ЖАРОҲАТ ШАРОИТИДАГИ МОРФОЛОГИЯСИ

АННОТАЦИЯ

Мақсад. Экспериментал куйиш жароҳатида ўн икки бармоқ ичак стресс моноаминлари тутувчи тузилмаларининг морфологиясини ўрганиш.

Материал ва усуллар. Тадқиқотлар 16 та қуёнларда олиб борилди. Улардан 4 таси назорат гуруҳини ташкил қилди. 12 та қуёнда куйиш жароҳати моделлаштирилди. Олинган морфологик материалнинг дастлабки бўлакчалари криостатда музлатилиб улардан гистотопографик кесмалар тайёрланди ва уларга В.Н. Швалев ва Н.И.Жучкова услубида глиоксил кислотасининг эритмаси билан ишлов берилди. Глиоксил кислотаси билан ишлов берилган кесмалар люминесцент микроскопда ўрганилди ва расмга олинди.

Наижаалар. Люминесцент-гистохимик услубда ўн икки бармоқ ичакнинг флюоресценцияланувчи стресс моноаминлар (катехоламинлар ва серотонин) тутувчи тузилмаларининг морфологияси экспериментал термик жароҳат шароитида ўрганилган. Бунда адренергик нерв толаларининг варикоз ўзгаришлари ва ўн икки бармоқ ичак диффуз эндокрин аппаратининг очиқ типдаги эндокриноцитлари цитоплазмасида катехоламинлар ва серотониннинг миқдорий нисбати ўзгариши аниқланган.

Хулоса. Тажрибадаги термик жароҳатда ўн икки бармоқ ичакнинг қон томирлари деворида ва шиллиқ пардаси эпителияси таркибидаги стресс моноаминларини тутувчи тузилмаларида морфологик ва люминесцент-гистохимик ўзгаришлар кузатилади. Бу эса ўн икки бармоқ ичак функционал фаолиятининг издан чиқишига ва унда патологик ўзгаришлар пайдо бўлишига олиб келган.

Калит сўзлар: ўн икки бармоқ ичак, термик жароҳат, люминесцент микроскопия, моноамин тутувчи тузилмалари.

ФАЯЗОВ Абдулазиз Джалилович

Доктор медицинских наук, профессор

Республиканский научный центр

экстренной медицинской помощи

АХМЕДОВ Адхам Ибадуллаевич

PhD

Самаркандский государственный

медицинский университет

МОРФОЛОГИЯ СТРЕССОВЫЕ МОНОАМИНЫ СОДЕРЖАЩИХ СТРУКТУР ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ

АННОТАЦИЯ

Цель исследования. Изучить морфологию структур гастродуоденальной зоны, содержащих стрессовые моноамины, при экспериментальной ожоговой травме.

Материалы и методы исследования. Исследования проведены на 16 кроликах, 4 из них составили контрольную группу. Ожоговые травмы моделировали у 12 кроликов. Первые фрагменты полученного материала замораживали в криостате (без фиксации), из них делали гистотопографические срезы, которых обработали раствором глиоксиловой кислоты по методу В.Н.Швалева и Н.И.Жучковой.

Результаты исследования. Люминесцентно-гистохимическим методом изучена морфология адренергических нервных структур и эндокриноциты открытого типа, содержащие стрессовые моноамины (катехоламины и серотонин) при экспериментальной термической травме. Установлено что при этом происходят варикозные изменения адренергических нервных волокон и изменение соотношения катехоламинов и серотонина в

цитоплазме эндокриноцитов открытого типа диффузного эндокринного аппарата двенадцатиперстной кишки.

Выводы. Болевой стресс при экспериментальной термической травме вызывает морфологические и люминесцентно-гистохимические изменения в регуляторных структурах стенки двенадцатиперстной кишки, содержащие стрессовые моноамины. Эти морфологические изменения в комплексе могут привести к нарушению функциональной деятельности кишечника и появлению в нем патологических изменений.

Ключевые слова: двенадцатиперстная кишка, моноамин содержащие структуры.

Ички аъзолар ва қон томирларининг адренергик (симпатик, моноаминергик) нерв тузилмалари морфологиясини [5,6,7] ва клиник аспектларини [2,3] ўрганиш XXI асрда ҳам давом этмоқда. Шунингдек, симпатик нерв системасининг ангиогенез патологиясидаги иштирокига доир илмий тадқиқот ишлар ҳам мавжуд [8].

Оғир куйишларда ички аъзолардаги морфологик ўзгаришларни аниқлаш долзарб муаммолардан бири саналади. Айниқса, ҳазм найи аъзоларидаги морфологик ўзгаришларни ўрганиш, ўткир стресслар туфайли уларда яраларнинг келиб чиқиши ва профилактикаси борасидаги патогенетик концепцияни кенгайтиради. Стресс жараёни эса қонда катехоламинларнинг (адреналин, норадреналини) ва серотониннинг ортиши аъзолар ва улар қон томирларининг фаолиятига таъсир қилиш билан кечади. Бу жиҳатдан олиб қаралганда, термик жароҳат шароитида ана шу моноаминларни тутувчи ва уларнинг концентрациясига жавобан функционал фаолиятини мослаштирувчи моноаминергик (адренергик ва серотонинергик) нерв тузилмаларининг ва улар шиллик пардасининг эпителияси таркибида жойлашган шу моноаминларни тутувчи очиқ типдаги эндокрин хужайраларининг ва нерв тузилмаларининг морфологиясини ўрганиш патогенетик жиҳатдан долзарб муаммодир. Бу моноаминлардан адреналин ва норадреналин симпатик нерв системасининг медиатори эканлигини, серотонин эса ички аъзолар силлик мушак тўқимаси фаолиятини бошқаришини кўзда тутсак, термик жароҳат шароитида ўн икки бармоқ ичак қон томирларининг адренергик (симпатик) иннервацияси ҳолатини ва диффуз эндокрин системасининг очиқ типдаги эндокрин хужайраларининг ҳолатини термик жароҳат таъсиридаги ўзгаришларини баҳолаш бугунги кун морфологиясининг долзарб муаммоларидан бири эканлиги аён бўлади.

Термик жароҳатга жавобан бу соҳаларнинг морфологиясига бағишланган тадқиқотлар мавжуд. Аммо термик стрессга жавобан бу аъзоларни маҳаллий бошқарувчи системалар - улар қон томирларининг адренергик тузилмалари ва диффуз (дисперс) эндокрин системали стресс моноаминларини тутувчи очиқ типдаги эндокриноцитларининг морфологияси етарли ўрганилмаган. Диффуз эндокрин системасининг очиқ типдаги хужайралари эса организмнинг экстремал таъсирларни "бирламчи сезувчи ва уларга бирламчи жавоб кўрсатувчи ва химоя системаси" эканлиги аниқланган [4].

Диффуз эндокрин система хужайралари ҳазм найи аъзоларининг ички шиллик пардаси эпителиясининг таркибида яқка-яқка жойлашган бўлиб, кўпчилигининг апикал қисми эпителий юзасига етиб борадиган (очиқ типдаги эндокриноцитлар) ва ҳазм аъзолари бўшлиғининг ички юзасидаги хеморецептор ўзгаришларга ва хеморецептив таъсирларга дастлаб дуч келадиган ва қабул қилинган таъсирларни тарқатадиган тузилмалари эканлиги қайд қилинган. Организмдаги куйиш жароҳатига жавобан бу системаларда юз берадиган морфологик ўзгаришлар деярли ўрганилмаган. Бу тузилмалардаги ўзгаришлар эса ҳазм аъзоларидаги патологик ўзгаришларнинг келиб чиқишида ва уларни бошқаришда муҳим аҳамиятга эга, зеро улар бу аъзолар қон томирларининг фаолиятини бошқаришда ва бу орқали уларнинг функционал фаолиятида бевосита иштирок этади.

Тадқиқот мақсади. Экспериментал куйиш жароҳатида ўн икки бармоқ ичак стресс моноаминлари тутувчи тузилмаларининг морфологиясини ўрганиш.

Материал ва тадқиқот усуллари. Тажрибалар Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси, Ветеринария илмий-тадқиқот институти баъзасидаги худудий диагностика лабораториясида режага мувофиқ 16 та қуёнларда ўтказдик.

Улардан 4 таси назорат гуруҳини ташкил қилди. 12 та қуёнда куйиш жароҳати моделлаштирилди. Куйиш жароҳатини моделлаштириш А.В. Глуткин, Т.В. Ковальчук 2012й ишлаб чиқилган модел асосида биоэтика норма талаблари ва этик комитетнинг стандартларига мувофиқ (Каркищенко Н.Н., 2010) амалга оширилди. Қуённинг кўкрак орқа қисми ва думғаза соҳалари териси жунидан тозаланди. Тиопентал натрий 0,5мг/кг дозада қуённинг қорин бўшлиғига юборилиб ухлатилди. Мис металидан тайёрланган кенглиги 4,0x5,0см ҳажмдаги ва қалинлиги 1ммли металл пластинка электротермик печда 100⁰С гача қиздирилди, жундан тозаланган тери устига намланган салфетка қўйилиб, 10 секундли экспозицияда контактли термик куйиш моделлаштирилди. Умумий куйиш майдони планиметрияси Мееһ 1979 йилда таклиф қилган ва D.A. Gilpin томонидан 1996 йилда қайта модификацияланган формуладан фойдаланиб ҳисобланди [1].

$$S = k \times W^{2/3}$$

S – тана юзаси, см², W - ҳайвоннинг тана вазни, кг, k – Мих ўзгармас константаси- 9,46.

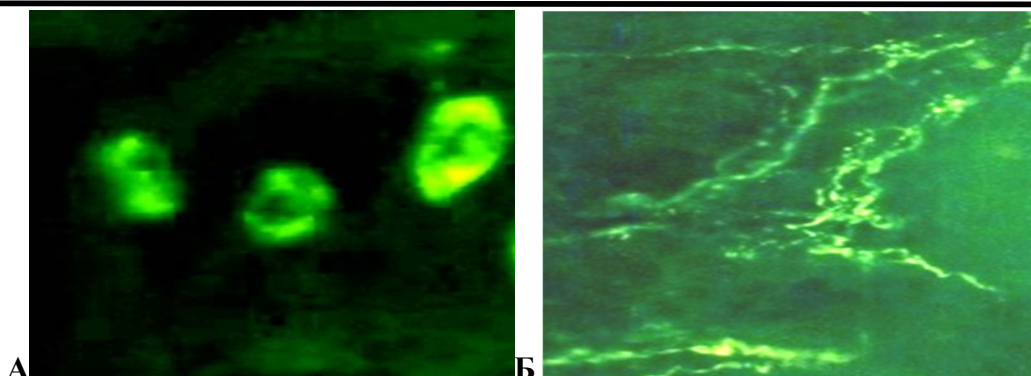
Умумий куйиш майдони ўртача 11,84см²ни ташкил қилди. Бу умумий куйиш майдонининг 32-35%ни ташкил қилади.

6 та қуён тажрибадан 5 сутка ўтгач, 6та эса 10 сутка ўтгач эвтаназия қилинди. Эвтаназия ҳам тиопентал натрий (0,5мг/кг дозада) наркози остида биоэтика қоидаларига риоя қилинган ҳолда ўткир қонсизлантириш усулида амалга оширилди. Ўн икки бармоқ ичакдан биопсион материал олинди ва 12%ли нейтралланган формалинга солинди. Олинган материалнинг дастлабки бўлақчалари криостатда музлатилиб (фиксация қилинмасдан) улардан гистотопографик кесмалар тайёрланди ва уларга В.Н. Швалев ва Н.И.Жучкова услубида глиоксил кислотасининг эритмаси билан ишлов берилди. Глиоксил кислотаси билан ишлов берилган кесмалар люминесцент микроскопда (ЛЮОММ –И2) ФС-1-4 ва ФС-1-6 филтрлари ёрдамида ўрганилди ва қоронғи майдонда РФ-3 (рентген-флюоресцент) плёнкасида расмга олинди. Оқ-қора тарзида расмларнинг электрон вариантыга компьютерда Microsoft office menegger дастури билан ишлов берилиб люминесцент микроскопдаги яшил зумрад рангда товланиб кўриниши тинкториал реконструкция усулида амалга оширилди.

Тадқиқот натижалари. Ўн икки бармоқ ичак шиллик пардаси эпителияси таркибида унинг диффуз (дисперс) эндокрин системасига мансуб бўлган, эпителиоцитлар орасида якка-якка тарзда жойлашган эндокриноцитлари аниқланди. Уларнинг кўпчилиги очик типдаги эндокрин хужайраларга мансуб бўлиб, апикал қисми эпителий юзасига етиб борган, яъни ичак бўшлиғидаги махсулот билан бевосита тўқнашади. Бу хужайраларнинг кенг базал қисми шу номли мембранада жойлашган.

Юмалоқ шаклдаги ядроси эса хужайра марказига ўрнашган. Бизнинг люминесцент-гистохимик тадқиқотларимиз ҳам бу хужайраларнинг секретари таркибида стресс моноаминларига мансуб бўлган катехоламинлар (адреналин ва норадреналин) ва серотонин мавжудлигини кўрсатди. Хужайра секретари таркибида катехоламинлар микдори кўп бўлса, унинг яшил зумрад рангида товланиш, серотонин кўпайса, сариқ рангда товланиш даражаси орта боради.

Тадқиқотларимиз ўн икки бармоқ ичак эпителияси таркибидаги очик типдаги эндокриноцитларнинг бу нисбати хужайра фаоллиги билан боғлиқ ҳолда маълум даражада ўзгариб туришини кўрсатди. Бу хужайралар люминесцент микроскопда қаралганда уларнинг цитоплазмасида (секретари таркибида) адреналин тутувчи қисмлари яшил рангда, серотонин тутувчи қисмлари эса оқимтир рангда флюоресценцияни намойиш қилади (1-расм А). Ичак деворидаги юқорида келтирилган моноаминларни тутувчи иккинчи тузилма уларнинг қон томирлари деворидаги адренергик нерв тузилмалари эканлиги аниқланди (1- расм Б).

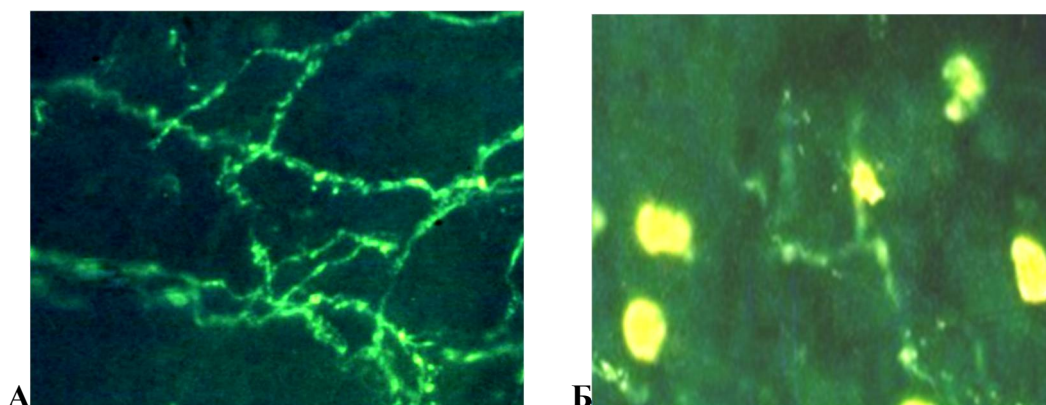


1-расм. Қуён ўн икки бармоқ ичагининг яшил рангда товланувчи очик типдаги эндокрин хужайралари (А) ва периваскуляр адренергик нерв толалари(Б). Глиоксил кислотаси эритмаси билан ишлов бериш услуби. Об.20, гомал 5.

Бу нерв толалари ҳам тарқбидаги моноаминлар нисбати билан боғлиқ ҳолда яшил зумрад рангида товланади(флюоресценцияланади). Бу толалар асосан ичак деворининг артериялари бўйлаб жойлашган ва уларни ташқи адвентициал каватида жойлашиб, ўраб олган яшил рангда товланувчи периваскуляр филоф тарзида кўринади. Артерияларнинг кўндаланг кесимида бу толалар уларнинг мушак пардасида жойлашган интраваскуляр адренергик нерв толалари чигалини ҳосил қилиши кузатилади.

Экспериментал термик жароҳатнинг 5 суткаларида ўн икки бармоқ ичак стресс моноаминлар тутувчи тузилмаларида асосан реактив ўзгаришлар юз беради. Хусусан, очик типдаги эндокрин хужайраларда экструзия блоки юз бериши натижасида эпителий тарқбида жойлашган барча хужайраларнинг цитоплазмасида секрет тўпланиб қолиши, улар барчасининг люминесценцияланиш даражаси кучайиши кузатилади. Артериялар атрофида жойлашган адренергик нерв толаларида медиаторларнинг товланиши кучаяди ва уларда медиаторлар тақсимотининг бузилиши натижасида кучли товланувчи варикоз кенгаймалар сони ва уларнинг ўлчами ортади. Периваскуляр адренергик чигалнинг толалари зич жойлашган соҳаларида уларнинг товланиши бир-бирлари билан қўшилиб яхлит товланувчи конгломерат кўринишини ҳосил қилди.

Термик жароҳатнинг 10 суткаларига келиб, эндокрин хужайраларнинг ялпи дегрануляцияси кузатилади, улар атрофида тинкториал хусусиятлари улар цитоплазмасидаги секретор гранулаларга мос келадиган ва товланиши жиҳатидан улардан деярли фарқ қилмайдиган кўплаб доначалар пайдо бўлди. Доначаларнинг баъзилари хужайра цитоплазмаси билан ингичка оёқча орқали туташган. Уларни цитоплазмадан апокрин усул билан ажралаётган доначалар деб тахмин қилиш мумкин. Очик типдаги эндокриноцитларнинг секретари асосан уларнинг базал қисмидан ажралиб чиқишини кузатдик.



2-расм.Экспериментал термик жароҳатнинг 10 суткасида қуён ўн икки бармоқ ичаги деворидаги адренергик нерв толалари (А) ва очик типдаги эндокрин хужайралари(Б). Глиоксил кислотаси эритмаси билан ишлов бериш услуби. Об.20. гомал 5.

Базал дегрануляция ходисаси бу хужайралар қабул қилган хеморецептор ахборотни нерв тузилмаларига биоген аминлар орқали узатилиши мумкин деб тахмин қилишга асос бўлади, чунки бу хужайралар кўп бўлган жойда, базал мембрана остида адренергик нерв толалари ҳам кўп жойлашган. Агар ичак эпителияси таркибида нерв охирлари йўқлигини назарда тутсак, бу гипотеза маълум даражада морфологик асосга эга бўлади. Экспериментал термик таъсирнинг 10 суткаларида адренергик периваскуляр нерв чигалининг товланиш даражаси бирмунча пасаяди, нерв толалари варикоз кенгаймаларнинг ўлчами ва сони эса янада ортади (2-расм А). Эндокрин хужайраларнинг цитоплазмасида серотонин ортади ва уларнинг товланишида сарғиш ранг кучаяди (2-расм Б).

Хулоса. Шундай қилиб, экспериментал термик жароҳатда ўн икки бармоқ ичак қон томирлари деворида ва шиллик пардаси эпителияси таркибидаги стресс моноаминларини тутувчи тузилмаларида морфологик ва люминесцент-гистохимик ўзгаришлар кузатилади. Бу эса ўн икки бармоқ ичак функционал фаолиятининг издан чиқишига ва унда патологик ўзгаришлар пайдо бўлишига олиб келиши мумкин.

REFERENCES / СНОСКИ / ИҚТИБОСЛАР:

1. Глуткин А.В., Чилимцев А.М., Способ моделирования глубокого термического ожога у крысят. Материалы научно-практ. интернет-конф. Минск: БГМУ. 2012:136-140. [Glutkin A.V., Chilimtsev A.M., Sposob modelirovaniya glubokogotermicheskogo ozhoga u krysyat. Materialy nauchno-prakt. internet-konf. Minsk: BGMU. 2012:136-140. In Russian]
2. Рыбаков А.Г., Иванов Н.М. Состояние адренергической и холинергической иннервации желудка при язвенной болезни. Морфология. 2006;2:129. [Rybakov A.G, Ivanov N.M. Sostoyanie adrenergicheskoy i kholinergicheskoy innervatsii zheludka pri yazvennoy bolezni. Morfologiya. 2006;2:129. In Russian]
3. Шустова Т.И., Юрков А.Ю., Самотокин М.Б. Адренергическая и холинергическая иннервация глоточной миндалины у детей с хроническим аденоидитом. Морфология. 2016(2):16-20. [Shustova T.I., Yurkov A.Yu., Samotokin M.B. Adrenergicheskaya i kholinergicheskaya innervatsiya glotochnoy mindaliny u detey s khronicheskim adenoiditom. Morfologiya. 2016(2):16-20. In Russian]
4. Яглов В.В. Актуальные проблемы биологии диффузной эндокринной системы // Архив .анатом. гист. и эмбриол. 1989 (1):14-29. [Yaglov V.V. Aktual'nye problemy biologii diffuznoy endokrinnoy sistemy. Arkhiv .anatom. gist. i embriol. 1989 (1):14-29. In Russian]
5. Damon D.H., Teriele J.A., Marko S.B. Vascular-derived artemin: a determinant of vascular sympathetic innervation? Am J Physiol Heart Circ Physiol., 2007. Jul; 293(1):H266-73.
6. Fayazov A., Akhmedov A., Mirzakulov A, Nabiev A. Prediction of Development of Acute Gastrointestinal Complications in Patients With Severe Burns// Burn Care and Prevention (2021) 3: P.99-106
7. Pan L., Tang J., Liu H., Cheng B. Sympathetic nerves: How do they affect angiogenesis, particularly during wound healing of soft tissues? Clin Hemorheol Microcirc., 2016;62(2):181-91.
8. Hondermarck H., Jobling P. The Sympathetic Nervous System Drives Tumor Angiogenesis. Trends Cancer., 2018. Feb; 4(2):93-94.
9. Rizaev J. A., Khazratov A. I., Iordanishvili A. K. Morphofunctional characteristics of the mucous membrane of the masticatory apparatus in experimental carcinogenesis // Russian Journal of Dentistry. – 2021. – Т. 25. – №. 3. – С. 225-231.
10. РАХМАНОВ Х. А., ИСЛАМОВ Ш. Э., РАХИМОВ Н. М. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ // ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 2.

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, 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