

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 Мирлоимович

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

Саидов Саидамир 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 Худайбергандовна

*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 Аброрович

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 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

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. **Mustafojev 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 I. 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 I. Farrux, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
METHODS OF EXAMINATION OF PATIENTS WITH LATERAL PATELLAR INSTABILITY.....323
45. **Mamatkulov M. Komiljon, Kholkhudjaye I. 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, Yaxyoev 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: 616.712.4-001:616.155.194.17-08

ORIPOV Firdavs Sur'atovich
KHOLKHOZHAEV Farrukh Ikromovich
MAYUSUPOVA Bivifotima Mukhamatsobirzoda
Samarkand State Medical University

MORPHOLOGY OF APUDOCYTES OF THE EPITHELIUM OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE SMALL INTESTINE OF RABBITS OF THE POST-REPRODUCTIVE PERIOD

For citation: 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. Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 1, pp.125-131

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7835296>

ANNOTATION

Actuality. Disruption of the absorption of substances (including calcium) necessary for the body during old age and old age due to derailment of local neurotrophic and endocrine management and control causes the development of certain diseases of the musculoskeletal system (osteopenia, osteoporosis, osteomalacia, etc.). One of the most common causes of osteoporosis is intestinal inflammation [1].

Purpose. Study of morphological and morphometric characteristics of endocrinocytes of the epithelium of the mucous membrane of the small intestine of post-reproductive age rabbits.

Materials and methods. The small intestines of 12 rabbits of post-reproductive age, which have lost their ability to reproduce, were taken as material for our study. Animals were euthanized and slaughtered in accordance with bioethical guidelines, and the small intestine was collected in coils and fixed in Buen's fluid.

Results. If in animals of the reproductive period in the epithelium of the wall of the small intestine, the number of endocrinocytes in the field of view of the microscope is on average from 6 to 9, then in rabbits of post-reproductive age this figure decreases to 4 and 5. At the same time, it can be observed that the number of open type endocrinocytes is also reduced. When we studied the structure of endocrinocytes containing fluorogenic amines, the above-described difference between animals of reproductive and post-reproductive age was confirmed. In the endocrinocytes of rabbits of post-reproductive age, the level of impregnation also decreases, as a result of which the shape of the cells changes to a certain extent. Vacuolization of the cytoplasm of endocrinocytes is often observed.

Conclusion. The morphological and morphometric features of endocrinocytes of the small intestine of rabbits in the post-reproductive period were studied. In the wall of the small intestine of

mature rabbits, endocrine cells of both open and closed types are found. In the epithelium of the villi of the small intestine, endocrinocytes of the open type are more common, and in the crypts of the closed type. In the post-reproduction period, the degree of impregnation in the endocrinocytes of the small intestine of rabbits decreases, as a result of which the shape of these cells also changes to some extent. In laboratory animals of post-reproduction age, there is a change in the local diffuse endocrine apparatus of the small intestine, which can lead to a violation of absorption processes. This, in turn, will cause a decrease in the concentration of calcium in the blood, therefore, a decrease in the degree of mineralization of bone tissue, which may be one of the reasons for the development of senile osteoporosis.

Keywords: rabbits, small intestine, senile osteoporosis, post-reproductive period, diffuse endocrine system, apudocyte, bone mineralization.

ОРИПОВ Фирдавс Суръатович
ХОЛХЎЖАЕВ Фаррух Икромович
МАЮСУПОВА Бивифотима Мухаматсобрзода
Самарқанд давлат тиббиёт университети

ПОСТРЕПРОДУКЦИОН ДАВРДА ҚУЁНЛАР ИНГИЧКА ИЧАК ШИЛЛИҚ ПАРДАСИ ЭПИТЕЛИЙСИ АПУДОЦИТЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ

АННОТОЦИЯ

Долзарблиги. Маҳаллий нейротрофик ва эндокрин бошқаруви ва назоратининг издан чиқиши ҳисобига кекса ва қарилик даврларида организм учун зарур бўлган моддалар (шу жумладан кальций) сўрилишининг бузилиши таянч-ҳаракат тизимининг айрим касалликлари (остеопения, остеопороз, остеомалаяция ва бошқалар) ривожланишига сабаб бўлади. Кўпинча остеопорознинг келиб чиқиш сабабларидан бири ичакларнинг яллиғланиш касалликлари ҳисобланади [1].

Тадқиқот мақсади. Пострепродукцион ёшдаги қуёнлар ингичка ичаги шиллиқ пардаси эпителийси эндокриноцитларининг морфологик ва морфометрик хусусиятларини ўрганиш.

Материаллар ва тадқиқот усуллари. Бизнинг тадқиқотимиз учун материал сифатида пострепродукцион ёшдаги, кўпайиш қобилятини йўқотган 12 та қуён ингичка ичаклари олинди. Ҳайвонлар биоэтика қоидаларига риоя қилган ҳолда жонсизлантирилиб сўйилган ва ингичка ичаги рулон шаклида тўпланган ва Буэн суюқлигида фиксация қилинган.

Натижалар. Агар ёш Ҳайвонларда ингичка ичак девори шиллиқ қават эпителийсида эндокриноцитларнинг микроскопнинг кўриш майдонидаги миқдори ўртача 6 дан 9 гача бўлса, пострепродукцион даврдаги қуёнларда бу кўрсаткич 4 ва 5 га камаяди. Шу билан бирга, очик типдаги эндокриноцитлар сони ҳам камайганлигини кузатиш мумкин. Флюороген аминларни тутувчи эндокриноцитлар тузилишини ўрганганимизда ҳам репродуктив ва пострепродуктив ёшдаги Ҳайвонлар ўртасида юқорида тавсифланган фарқ мавжудлигини тасдиқланди. Пострепродукцион даврдаги қуёнлар эндокриноцитларида импрегнация даражаси ҳам пасаяди ва натижада ҳужайраларнинг шакли ҳам маълум даражада ўзгаради. Кўпинча эндокриноцитлар цитоплазмасининг вакуолизацияси кузатилади.

Хулоса. Пострепродукцион ёшдаги қуёнлар ингичка ичаги шиллиқ пардаси эпителийси эндокриноцитларининг морфологик ва морфометрик хусусиятлари ўрганилди. Етук қуёнлар ингичка ичак деворида очик ва ёпиқ типдаги эндокрин ҳужайралар топилди. Ингичка ичак ворсинкалар эпителийси таркибида очик типдаги эндокриноцитлар, криптилар эпителийси таркибида эса ёпиқ типдаги эндокриноцитлар кўпроқ учрайди. Пострепродукцион даврдаги қуёнлар ичаги эндокриноцитларида импрегнация даражаси пасаяди ва натижада ҳужайраларнинг шакли ҳам маълум даражада ўзгаради. Пострепродукцион ёшдаги лаборатория Ҳайвонларида ингичка ичакнинг маҳаллий диффуз эндокрин аппаратида ўзгариш кузатилади, бу эса сўрилиш жараёнларининг бузилишига олиб келиши, қонда кальций

концентрация сининг пасайиши ва бу ўз навбатида суяк тўқималарининг минерализация даражасининг пасайишига олиб келиб, сенил остеопорознинг ривожланишининг сабабларидан бири бўлиши мумкин.

Калит сўзлар: куёнлар, ингичка ичак, сенил остеопороз, пострепродукцион давр, диффуз эндокрин тизим, апудоцит, суяк минерализацияси.

ОРИПОВ Фирдавс Суръатович
ХОЛХЎЖАЕВ Фаррух Икромович
МАЮСУПОВА Бивифотима Мухаматсобирзода
Самаркандский государственный медицинский университет

МОРФОЛОГИЯ АПУДОЦИТОВ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТОНКОЙ КИШКИ КРОЛИКОВ ПОСТРЕПРОДУКЦИОННОГО ПЕРИОДА

АННОТОЦИЯ

Актуальность. Нарушение всасывания необходимых организму веществ (в том числе и кальция) в пожилом и старческом возрасте вследствие срыва местного нейротрофического и эндокринного регулирования и контроля вызывает развитие некоторых заболеваний опорно-двигательного аппарата (остеопения, остеопороз, остеопороз, остеопороз и др.). Одной из наиболее частых причин остеопороза является воспаление кишечника [1].

Цель. Изучение морфологических и морфометрических характеристик эндокриноцитов эпителия слизистой оболочки тонкой кишки кроликов пострепродукционного возраста.

Материалы и методы исследования. В качестве материала для исследования был взят тонкий кишечник 12 кроликов пострепродукционного возраста, утративших способность к размножению. Животных подвергали эвтаназии и забивали в соответствии с биоэтическими рекомендациями и правилами, а тонкую кишку собирали в спирали и фиксировали в жидкости Буэна.

Результаты. Если у животных репродукционного периода в эпителии стенки тонкой кишки количество эндокриноцитов на поле зрения микроскопа составляет в среднем от 6 до 9, то у кроликов пострепродукционного возраста этот показатель снижается до 4 и 5. При этом можно наблюдать, что количество эндокриноцитов открытого типа также снижено. При изучении нами структуры эндокриноцитов содержащих флюорогенные амины, подтвердилось вышеописанное различие между животными репродукционного и пострепродукционного возраста. В эндокриноцитах кроликов пострепродукционного возраста также снижается уровень импрегнации, в результате чего в определенной степени меняется форма клеток. Часто наблюдается вакуолизация цитоплазмы эндокриноцитов.

Заключение. Изучены морфологические и морфометрические особенности эндокриноцитов тонкой кишки кроликов в пострепродукционном периоде. В стенке тонкой кишки половозрелых кроликов обнаруживаются эндокринные клетки как открытого, так и закрытого типов. В эпителии ворсинок тонкой кишки больше встречаются эндокриноциты открытого типа, а в криптах закрытого типа. В пострепродукционном периоде в эндокриноцитах тонкой кишки кроликов снижается степень импрегнации, в следствии чего в какой то мере меняется и форма этих клеток. У лабораторных животных пострепродукционного возраста отмечается изменение местного диффузного эндокринного аппарата тонкой кишки, которое может привести к нарушению процессов всасывания. Это, в свою очередь, может явится причиной снижения концентрации кальция в крови, следовательно, снижению степени минерализации костной ткани, что возможно является одной из причин развития сенильного остеопороза.

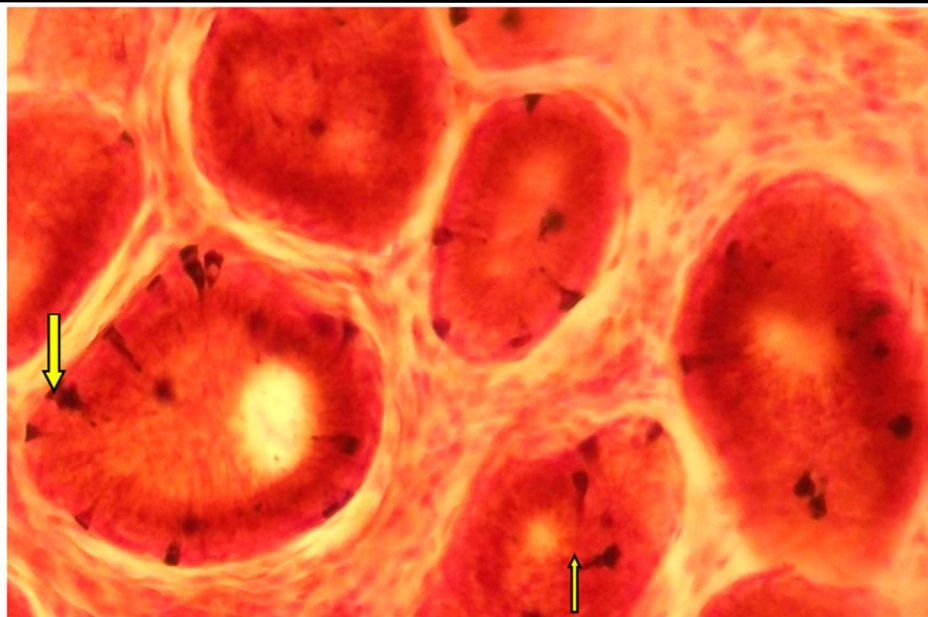
Ключевые слова: кролики, тонкая кишка, сенильный остеопороз, пострепродукционный период, диффузная эндокринная система, апудоцит, костная минерализация.

Долзарблиги. Маҳаллий нейротрофик ва эндокрин бошқаруви ва назоратининг издан чиқиши ҳисобига кекса ва қарилик даврларида организм учун зарур бўлган моддалар (шу жумладан кальций) сўрилишининг бузилиши таянч-ҳаракат тизимининг айрим касалликлари (остеопения, остепороз, остеомалация ва бошқалар) ривожланишига сабаб бўлади. Кўпинча остепорознинг келиб чиқиш сабабларидан бири ичакларнинг яллиғланиш касалликлари ҳисобланади [1]. Ингичка ичакда овқатнинг ҳазм қилиш жараёни унинг маҳаллий бошқарув интрамурал асаб ва эндокрин (диффуз эндокрин тизим хужайралари, эндокриноцитлар, апудоцитлар) аппаратларининг функционал ҳолати билан узвий боғлиқдир[2,5]. Диффуз эндокрин тизимининг хужайралари ингичка ичакда моддаларнинг сўрилишини таъминлайдиган ҳошияли эпителиоцитлар - хужайралар орасида жойлашган. Моноаминлар ва бошқарувчи пептидларни ишлаб чиқариш орқали бу хужайралар уларга паракрин (маҳаллий) таъсир кўрсатади[6]. Интрамурал нерв тузилмалари билан ҳамкорликда маҳаллий эндокрин аппарати ингичка ичакнинг функционал фаолиятини тартибга солишда бевосита иштирок этади[3]. Қари ёшдаги лаборатория ҳайвонларида асаб аппарати морфологиясини ўрганишга доир илмий ишлар мавжуд. Бироқ, ингичка ичак эндокриноцитларининг морфологияси ва морфометрик кўрсаткичлари етарлича ўрганилмаган. Очиқ типдаги эндокриноцитлар апикал учи билан химус билан бевосита алоқада бўлади[4,7]. Чунки бу хужайралар биринчи бўлиб хеморецептор маълумотларини олади ва ичакдаги озуқа моддаларининг сўрилишини тартибга солишда бевосита иштирок этади. Шу нуқтаи назардан қаралганда, постменопаузал остепорознинг пайдо бўлиш механизмини аниқлаш учун пострепродукцион даврдаги лаборатория ҳайвонларининг кекса урғочи ҳайвонларида апудоцитлар морфологиясини ўрганиш алоҳида аҳамиятга эга. Юқоридагиларни ҳисобга олиб, биз пострепродукцион даврдаги қуёнлар (урғочилари 5-7 ёш) эндокриноцитларининг морфологиясини ўрганиш, бу эса баъзи тадқиқотчиларнинг фикрига кўра (В, В. Фроликс ва бошқалар) остепорозни ўрганиш учун қулай модел ҳисобланади[5].

Тадқиқот мақсади. Пострепродукцион ёшдаги қуёнлар ингичка ичаги шиллик пардаси эпителийси эндокриноцитларининг морфологик ва морфометрик хусусиятларини ўрганиш.

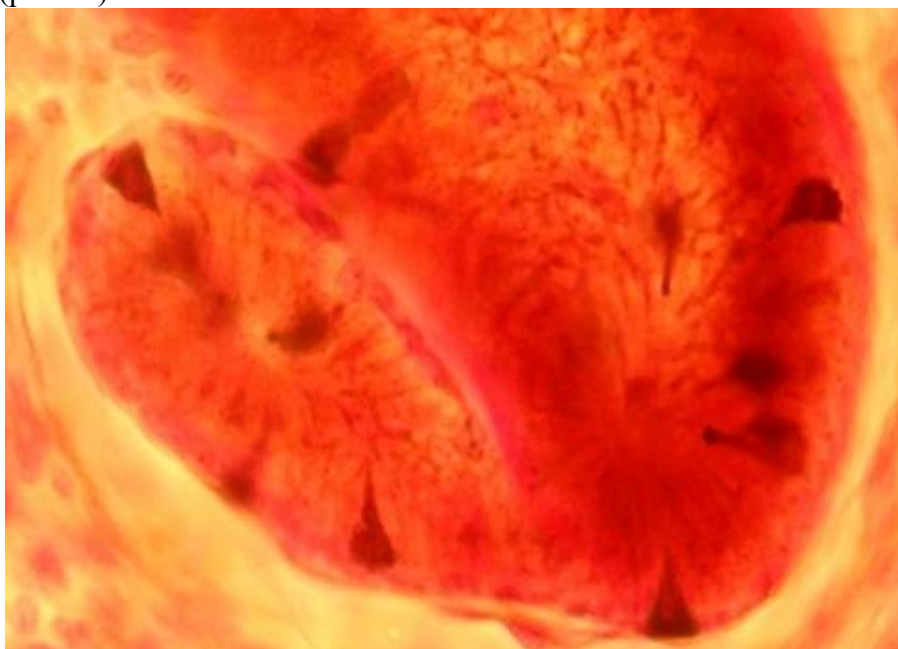
Материаллар ва тадқиқот усуллари. Бизнинг тадқиқотимиз учун материал сифатида пострепродукцион ёшдаги, кўпайиш қобилятини йўқотган 12 та қуён ингичка ичаклари олинди. Ҳайвонлар биоэтика қоидаларига риоя қилган ҳолда жонсизлантирилиб сўйилган ва ингичка ичаги рулон шаклида тўпланган ва Буэн суюқлигида фиксация қилинган. Қуёнларнинг ингичка ичаги ҳар хил қисмларини ўрганиш мақсадида материал сифатида турли қисмларидан (ўн икки бармоқли ичак, оч ичак ва ёнбош ичак) алоҳида олинган. Флюороген аминларни тутувчи эндокриноцитларни аниқлаш мақсадида фиксация қилинмаган материаллардан криостат ёрдамида кесмалар олиниб глиоксил кислота эритмаси ёрдамида ишлов берилган. Материални парафинга қуйиш умумий қабул қилинган усул бўйича амалга оширилди. Парафинга қуйилган материалдан олинган кетма-кет кесмалар гематоксилин-эозин, Ван – Гизон усулларида бўялган ва Гримелиусга усулига асосан қумуш нитрат билан сингдирилган. Суякнинг минерал зичлиги суякнинг стандарт миқдорини ёқиб, сўнгра минерал қолдиқ (кул) оғирлигини солиштириш орқали ўрганилди. Апудоцитларнинг зичлиги 256 та нуқтали махсус сетка ёрдамида аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Етук қуёнлар ингичка ичак деворида очиқ ва ёпиқ типдаги эндокрин хужайралар топилди. Бу хужайралар ингичка ичак эпителийсида жойлашган. Ингичка ичак ворсинкалар эпителийси таркибида очиқ типдаги эндокриноцитлар, криптлар эпителийси таркибида эса ёпиқ типдаги эндокриноцитлар кўпроқ учрайди. Бу хужайраларнинг шакли хилма-хилдир. Гистологик препаратларда очиқ типдаги эндокриноцитлар конуссимон шаклга эга (расм 1).



Расм 1. Вояга етган қуён ингичка ичаги крипталари деворидаги эндокрин ҳужайралар (стрелкалар билан кўрсатилган). Гримелиус усулида импрегнация. Об.20, ок.10.

Ёпиқ типдаги ҳужайраларнинг шакли кумуш нитрат билан сингдирилган секретор доначаларининг миқдорига ва препаратни тайёрлаш вақтида микротом пичоғининг ушбу ҳужайралар танасидан ўтиш қисмига қараб турли хилда бўлади. Ушбу ҳужайраларнинг энг юқори концентрацияси ўн икки бармоқли ичакнинг шиллиқ пардаси эпителийсида ва ёнбош ичак дистал қисмида, яъни овқат ҳазм қилиш жараёнининг янги сифат даражасига ўтиш жойига тўғри келади. Ушбу ҳужайраларнинг энг юқори концентратцияси ўн икки бармоқли ичакнинг пастга тушиш қисмига, яъни меъда ости бези ва умумий ўт йўли очилиш жойига тўғри келади (расм 2).



Расм 2. 12 бармоқли ичак деворидаги эндокрин ҳужайралар. Гримелиус усулида импрегнация. Об.40, ок.10.

Шуни таъкидлаш керакки, эндокриноцитлар концентрацияси ўн икки бармоқли ичак деворининг бу найлар очилиш томонида эмас, балки уларга қарама-қарши бўлган деворида юқори бўлади. Шиллиқ қаватда юқори зичликдаги эндокриноцитлар мавжудлиги билан баъзи муаллифлар ўн икки бармоқли ичакни гипофиз бези, ҳатто қорин бўшлиғининг гипоталамо-

гипофизар тизими (2,3) деб ҳам аташади. Бу хужайраларнинг тарқалиш зичлиги ёш куёнлар ичаги деворида юқори.

Репродуктив ёшдаги куёнлар ингичка ичак шиллик қавати эпителийсида эндокрин хужайралар сони камаяди. Агар ёш ҳайвонларда ингичка ичак девори шиллик қават эпителийсида микроскопнинг кўриш майдонидаги микдори ўртача 6 дан 9 гача бўлса, пострепродукцион даврдаги куёнларда бу кўрсаткич 4 ва 5 га камаяди. Шу билан бирга, очик типдаги эндокриноцитлар сони ҳам камайганлигини кузатиш мумкин. Флюороген аминларни тутувчи эндокриноцитлар тузилишини ўрганганимизда ҳам репродуктив ва пострепродуктив ёшдаги ҳайвонлар ўртасида юқорида тавсифланган фарқ мавжудлигини тасдиқланди.

Пострепродукцион даврдаги куёнлар эндокриноцитларида импрегнация даражаси ҳам пасаяди ва натижада хужайраларнинг шакли ҳам маълум даражада ўзгаради. Кўпинча эндокриноцитлар цитоплазмасининг вакуолизацияси кузатилади.

Шуни таъкидлаш керакки, кекса ҳайвонларда катехоламинлар ва серотониннинг шўълаланиш даражаси ҳам пасаяди. Уларнинг нисбати серотонин томонга ўзгаради, ёш ҳайвонларда эса катехоламинлар ва серотонин нисбати ўртасида сезиларли фарқ кузатилмайди. Ёш ва кекса куёнларда очик ва ёпиқ типдаги хужайраларнинг ўлчамларида сезиларли фарқлар аниқланмади. Бошқарув тузилмалардаги ўзгаришлар ва суяк тўқималарининг ҳолати ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш мақсадида биз суяк тўқималарининг минерализация даражасини ўргандик. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, репродукцион даврдаги куёнлар суяк тўқималарининг минерализация даражаси пострепродукцион даврдаги куёнлардаги бундай кўрсаткичларига нисбатан сезиларли даражада юқори. Шу билан бирга, бошқарув тузилмалар кўрсаткичлари ва суяк тўқималарининг минераллашуви ўртасида боғлиқлик мавжудлиги аниқланди.

Хулоса. Шундай қилиб, пострепродукцион ёшдаги лаборатория ҳайвонларида ингичка ичакнинг маҳаллий диффуз эндокрин аппаратида ўзгариш кузатилади, бу эса сўрилиш жараёнларининг бузилишига олиб келиши мумкин. Бу эса ўз навбатида, қонда кальций концентрациясининг пасайишига олиб келиши мумкин ва бу ўз навбатида суяк тўқималарининг минерализация даражасининг пасайишига олиб келиб, сенил остеопорознинг ривожланишининг сабабларидан бири бўлиши мумкин.

REFERENCES/CHOCKI/IQTIBOSLAR:

1. Дехканов Т., Махмуров А. Морфология клеток диффузной эндокринной системы тонкой кишки животных с сенильным остеопорозом //Журнал вестник врача. – 2012. – Т. 1. – №. 04. – С. 49-52.
2. Комаров Ф.И., Галкин В.А., Иванов А.И., Максимов В.А., дуоденохоледокопанкреатик зона органларининг қўшма касалликлари. Москва, 1983 йил, 255-сон.
3. Ризаев Ж.А., И.Р. Агабабян, Ю.А. Исмоилова. "Мировой опыт работы специализированных клиник по лечению больных с хронической сердечной недостаточностью." Вестник врача 3 (2021): 100.
4. Холхужаев Ф. И., Орипов Ф. С. Изменения в эндокринных клетках эпителия слизистой оболочки тонкой кишки в пострепродукционном периоде //Журнал биомедицины и практики. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
5. Холхужаев Ф. И., Орипов Ф. С., Уринбаев П. У. Некоторые показатели частоты сочетания переломов костей с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта //Вопросы науки и образования. – 2021. – №. 8 (133). – С. 4-9.
6. Холхужаев Ф. И., Орипов Ф.С., Хусаинбаев Д.Д. Пострепродукцион даврдаги куёнлар суяк тўқимаси минерал таркибининг ўзига хослиги //Журнал доктор ахборотномаси. – 2022. – № 3 – С. 42-46
7. Эршкова А.Б., Дроздова В.Н., Румянтсев В.Г., Ичакнинг яллиғланиш касалликларида остеопорознинг этиопатогенези, диагностикаси ва даволаш. Экспериментал ва клиник гастроэнтерология 2005.- №3.- С. 8-14

8. 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.

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