

# 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 Миролимович

*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](http://www.tadqiqot.uz)

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

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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto: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 Xudayberganovna**

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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto: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 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, Xamdamov 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 Mamaradzhabov**  
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: 616.831-005

**KIM Olga Anatolevna**  
Samarkand State Medical University

## ETIOPATOGENETIC AND CLINICAL NEUROLOGICAL FEATURES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PEOPLE DEPENDING ON HETEROGENEITY

**For citation:** Kim A. Olga. ETIOPATOGENETIC AND CLINICAL NEUROLOGICAL FEATURES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PEOPLE DEPENDING ON HETEROGENEITY.// Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 1, pp.160-167

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7835409>

### ANNOTATION

**Purpose of the study:** To study the etiopathogenetic and clinical - neurological features of ischemic stroke in young people depending on heterogeneity.

**Materials and methods.** The study was conducted from 2018 to 2022. 133 patients with ischemic stroke in the acute period were examined, including 78 (58.6%) men and 55 (41.4%) women. All patients were divided depending on the age category: group I (main) - 83 patients aged 22-44 years (mean age  $38.71 \pm 6.5$  years; men - 41 (49.4%), women - 42 (50.6%)), II (comparison) group - 50 patients older than 60 years (mean age  $66.34 \pm 5.01$  years; men - 37 (74%), women 13 - (26%)).

**Research results.** When comparing the etiological factors in both groups, it was found that smoking and alcohol abuse, heart defects and kidney pathology occurred in young people with a high frequency. A comparative analysis of the distribution of patients by pathogenetic type showed that cardioembolic, lacunar and hemodynamic subtypes prevailed in the main group. In 12% of all cases, the onset of a stroke began with a convulsive syndrome. Clinical examination in the main group revealed the predominance of stem, motor, speech, sensory, cerebellar disorders, as well as the presence of bulbar and alternative syndromes. A comparative analysis of the neurological and functional status in young people according to the NIHSS scale revealed mild and severe neurological deficits, in isolated cases severe neurological disorders.

**Conclusion.** The presented results made it possible to identify the main etiopathogenetic and clinical and neurological features of ischemic stroke in young people, depending on the pathogenetic subtype and etiological factor.

**Keywords:** ischemic stroke, heterogeneity, young people, pathogenetic subtypes.

---

**КИМ Ольга Анатольевна**  
Самарканд давлат тиббиёт университети

**ЁШЛАРДА ИШЕМИК ИНСУЛТНИНГ ГЕТЕРОГЕНЛИКГА БОҒЛИҚ  
ЭТИОПАТОГЕНЕТИК ВА КЛИНИК – НЕВРОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ**

**АННОТАЦИЯ**

**Тадқиқотнинг мақсади:** ёшларда ишемик инсультнинг гетерогенликга боғлиқ этиопатогенетик ва клиник – неврологик хусусиятлари ўрганиш.

**Материал ва методлари.** Тадқиқот 2018 йилдан 2022 йилгача олиб борилди. Ишемик инсульт ўткир даврида 133 нафар бемор текширилган бўлиб, улардан 78 (58,6%) нафари эркаклар ва 55 (41,4%) нафари аёллардан иборат. Барча беморлар ёш категорияси бўйича тақсимланди: I (асосий) гуруҳ - 83 бемор 22-44 ёш (ўртача ёш  $38,71 \pm 6,5$ ; эркаклар - 41 (49,4%), аёллар 42 - (50,6%)), II (таққослаш) гуруҳ – 50 нафар бемор 60 ёшдан катта (ўртача ёш  $66,34 \pm 5,01$ ; эркаклар - 37 (74%), аёллар 13 - (26%)) ташкил этди.

**Тадқиқотнинг натижалари.** Этиологик омилларни солиштирилаётган иккала гуруҳ кесимида кўриб чиқилганда, ёшларда чекиш ва алкоголь маҳсулотларини суистеъмол қилиш, юрак нуқсонлари ва буйрак патологияси юқори кўрсаткичда эканлиги аниқланди. Патогенетик тип остига қараб беморларнинг тарқалишини қиёсий таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, асосий гуруҳда кардиоэмболик, лакунар ва гемодинамик. Барча ҳолатларнинг 12% да инсульт бошланиши тутқаноқ синдроми билан бошланган. Асосий гуруҳдаги клиник текширув қиёсий жиҳатдан поя, ҳаракат, нутқ, сезги, церебеллар бузилишлар, шунингдек булбар ва алтернатив синдромларнинг устунлигини аниқлади. NIHSS шкаласи бўйича ёшларда неврологик ва функционал ҳолатни қиёсий таҳлил қилиш давомида енгил ва ўта оғир даражадаги неврологик дефицит ифодаланиши, кам ҳолларда эса – оғир даражадаги неврологик бузилишлар аниқланди.

**Хулоса.** Тақдим этилган натижалар патогенетик тип ости ва этиологик омилга қараб ёшлардаги ишемик инсультнинг асосий этиопатогенетик ва клиник-неврологик хусусиятларини аниқлади.

**Қалит сўзлар:** ишемик инсульт, гетерогенлик, ёшлар, патогенетик ости турлари.

**КИМ Ольга Анатольевна**

Самаркандский государственный медицинский университет

**ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И КЛИНИКО – НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА У МОЛОДЫХ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕТЕРОГЕННОСТИ**

**АННОТАЦИЯ**

**Цель исследования:** Изучить этиопатогенетические и клиничко-неврологические особенности ишемического инсульта у лиц молодого возраста в зависимости от гетерогенности.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось с 2018 по 2020 гг. Были обследованы 133 больных с ишемическим инсультом в остром периоде, среди которых было 78 (58,6%) мужчин и 55 (41,4%) женщин. Все больные разделены в зависимости от возрастной категории: I (основная) группа - 83 больных в возрасте 22-44 лет (средний возраст  $38,71 \pm 6,5$  лет; мужчин - 41 (49,4%), женщин - 42 (50,6%)), II (сравнения) группа – 50 больных старше 60 лет (средний возраст  $66,34 \pm 5,01$  лет; мужчин - 37 (74%), женщин 13 - (26%)).

**Результаты исследования.** При сравнении этиологических факторов в обеих группах было установлено, что курение и злоупотребление алкоголем, пороки сердца и патология почек встречались у лиц молодого возраста с высокой частотой. Сравнительный анализ распределения больных по патогенетическому типу показал, что в основной группе преобладали кардиоэмболические, лакунарные и гемодинамические подтипы. В 12% всех случаев начало инсульта началось с судорожного синдрома. Клиническое обследование в основной группе выявило преобладание стволовых, двигательных, речевых, чувствительных, мозжечковых нарушений, а также наличие бульбарного и альтернативного синдромов. При сравнительном анализе неврологического и функционального статуса у лиц молодого возраста по шкале NIHSS был выявлен легкий и выраженный неврологический дефицит, в единичных случаях - тяжелые неврологические расстройства.

**Заклучение.** Представленные результаты позволили выявить основные этиопатогенетические и клинико-неврологические особенности ишемического инсульта у лиц молодого возраста в зависимости от патогенетического подтипа и этиологического фактора.

**Ключевые слова:** ишемический инсульт, гетерогенность, молодой возраст, патогенетические подтипы.

Жаҳонда ёшларда ишемик инсултнинг ривожланиш хусусиятларини, клиник кечишини, йўқолган функцияларни тикланиш даражаси ва оқибатларига турли омилларнинг таъсирини аниқлаш, ташхислаш ва профилактика усулларини оптималлаштириш, ҳамда даволаш тактикасининг самарадолигини ошириш мақсадида қатор илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Бу борада ушбу тоифадаги беморлар бош мия ҳужайралари ва қон – томирларининг ишемик зарарланиши патогенетик механизмидаги муҳим бўғин бўлган этиопатогенетик, клиник-неврологик ва нейровизуализацион омиллар, ҳамда ёшларда учрайдиган ишемик инсултда неврологик ҳолатга таъсир этувчи гомоцистеин ва миянинг нейротрофик омилни таҳлилини ўтказиш эҳтиёжи ортиб бормоқда. Ёшларда клиник ва неврологик, макроструктуравий ва микроструктуравий омилларни ёшларда учрайдиган ишемик инсулт патогенетик тип ости шаклларида қиёсий баҳолаш муҳим аҳамият касб этади.

Шундай қилиб, ёшларда ишемик инсулт ҳолатларининг меҳнатга лаёқатли ёш орасида ошиши ва унинг сабаблари билан кекса ёшдаги гуруҳлар ўртасидаги фарқ туфайли жиддий муаммо касб этиб, уни аниқлаш махсус лаборатор ва инструментал текширишларни талаб қилади ва айниқса ёшларда ишемик инсултнинг клиник-неврологик, макроструктуравий ва микроструктуравий, лаборатория хусусиятларини аниқлаш ва давога ёндашувни такомиллаштиришга бағишланган илмий тадқиқотларни амалга оширишга аҳамият бериш керак.

**Тадқиқотнинг мақсади:** ёшларда ишемик инсултнинг гетерогенликга боғлиқ этиопатогенетик ва клиник – неврологик хусусиятлари ўрганиш.

**Материал ва методлари.** Тадқиқот 2018 йилдан 2022 йилгача олиб борилди. Ишемик инсулт ўткир даврида 133 нафар бемор текширилган бўлиб, улардан 78 (58,6%) нафари эркаклар ва 55 (41,4%) нафари аёллардан иборат. Барча беморлар ёш категорияси бўйича тақсимланди: I (асосий) гуруҳ - 83 бемор 22-44 ёш (ўртача ёш 38,71±6,5; эркаклар - 41 (49,4%), аёллар 42 - (50,6%)), II (таққослаш) гуруҳ – 50 нафар бемор 60 ёшдан катта (ўртача ёш 66,34±5,01; эркаклар - 37 (74%), аёллар 13 - (26%)) ташкил этди.

ИИ ташхиси неврологик кўрик, лаборатор (умумий қон, сийдик, қон биокимёвий таҳлил, иммунофермент анализ) ва нейровизуализацион (МСКТ/МРТ) текшириш усуллари натижалари асосида қуйилди.

Беморларнинг неврологик ҳолати ва кейинги реабилитацион потенциални ҳисоблаш мақсадида Миллий соғлиқ институти инсулт шкаласи (NIHSS), Руҳий статусни баҳолашнинг қисқача шкаласи (MMSE), Ашфорт модификацияланган спастиклик шкаласи, Бартел кундалик ҳаёт тарзи фаоллигини баҳолаш шкаласи ва Бранстром – Фугл – Мейер селектив ҳаракатларни баҳолаш шкаласидан фойдаланилди. Реабилитацион потенциални аниқлашда шунингдек Халқаро фаолият, соғлиқ ва ҳаёт тарзини чекловчи классификация (ХФК) дан ҳам фойдаланилди.

**Тадқиқотнинг натижалари.** Этиологик омилларни солиштирилаётган иккала гуруҳ кесимида кўриб чиқилганда, ёшларда чекиш (54,2%) ва алкоголь маҳсулотларини суистеъмол қилиш (36,1%), юрак нуқсонлари (15,1%) ва буйрак патологияси (4,8%) юқори кўрсаткичда эканлиги аниқланди (1 жад.).

**Жадвал 1**

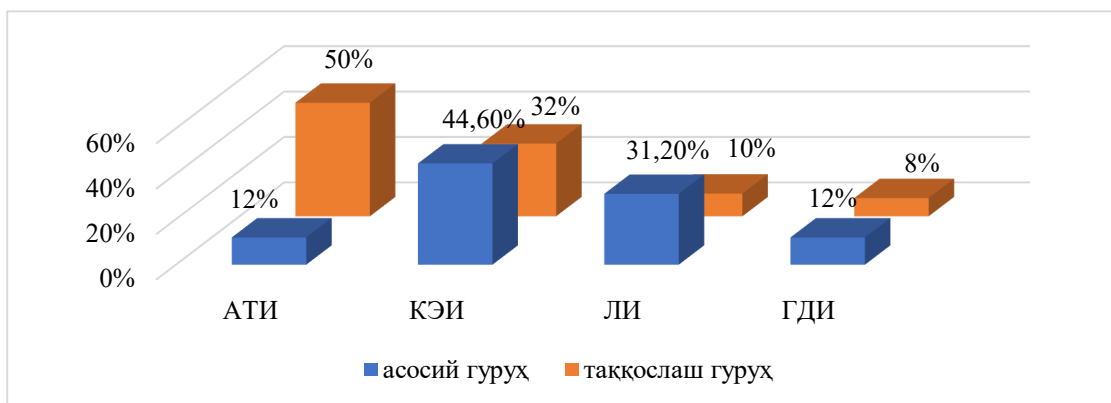
**Беморларни этиологик омил жиҳатидан тақсимланиши**

Этиологик омил	Асосий гуруҳ (n=83)		Таққослаш гуруҳ (n=50)	
	Абс.	%	Абс.	%
Алкогол маҳсулотларини ҳаддан зиёд истеъмол қилиш	30	36,1*	5	10

Чекиш	45	54,2*	15	30
Ревматизм	10	12	4	8
Қандли диабет	3	3,6	11	22*
Юрак ишемик касаллиги	20	24	29	58*
Юрак нуқсонлари	12	15,1*	0	0
Артериал гипертония	80	98	38	76
Семизлик	10	12	5	10
Буйрак патологияси	4	4,8*	0	0
Омилларнинг қўшилиб келиши	27	32,5	34	68*

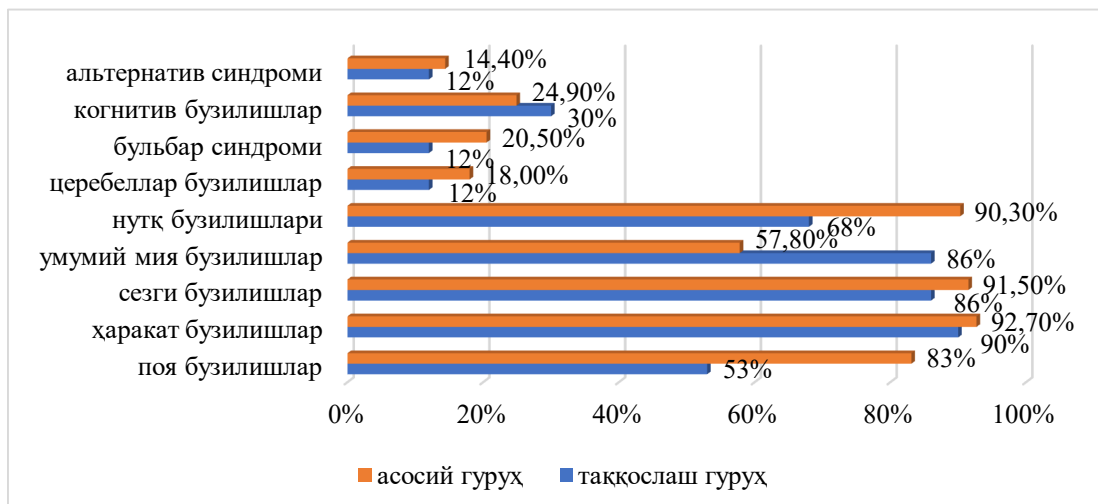
эслатма: \*- фарқларнинг ишончилиги ( $P < 0,05$ )

Патогенетик тип остига қараб беморларнинг тарқалишини қиёсий таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, асосий гуруҳда кардиоэмболик (44,6%га қарши 32%), лакунар (31,2%га қарши 10%) ва гемодинамик (12%га қарши 8%) ишемик инсулт бўлган беморлар устунлик қилган. Таққослаш гуруҳида атеросклеротик тип ости кўпроқ аниқланган (50%га қарши 12%) (1-расм).



**1-Расм. TOAST (Adams, 1993) мезонларига қўра беморларни ишемик инсулт тип ости шаклларига тақсимланиши**

Барча ҳолатларнинг 12% да инсулт бошланиши тутқаноқ синдроми билан бошланган. Бош оғриши (74,7%) ва бош айланиши (44,6%) каби умумий мия симптомларининг устуворлиги қайд этилди. (расм 2.). Асосий гуруҳдаги клиник текширув қиёсий жиҳатдан поя (83,1%), ҳаракат (92,7%), нутқ (90,3%), сезги (91,5%), церебеллар бузилишлар (18%), шунингдек булбар (20,5%) ва алтернатив (14,4%) синдромларнинг устунлигини аниқлади (2-расм).



**2-Расм. ИИ клиник семиотикасининг солиштирма характеристикаси**

NIHSS шкаласи бўйича ёшларда неврологик ва функционал ҳолатни қиёсий таҳлил қилиш давомида енгил (33,7%) ва ўта оғир (22,9%) даражадаги неврологик дефицит ифодаланиши, кам ҳолларда эса – оғир даражадаги неврологик бузилишлар (9,6%) аниқланди (2 жад.).

Жадвал 2

**Беморлар келиб тушганида неврологик ва функционал ҳолатини миқдорий баҳолаш**

Дефицит ифодаланишининг даражаси	Асосий гуруҳ n=83		Таққослаш гуруҳи n=50	
	Абс, %	Σ балл	Абс, %	Σ балл
Енгил	28 (33,7)*	5,7 ± 1,92	8 (16)	5,7±0,58
Ўрта	28 (33,7)	9,9 ± 1,17	21 (42)	9,8 ± 0,27
Оғир	8 (9,6)*	14,3 ± 0,88	12 (24)	13,5 ± 1,87
Ўта оғир	19 (22,9)	19,2±1,87	9 (18)	19,3±1,34

Эслатма: \* - таққосланаётган гуруҳлардаги фарқлар ишончилиги (p<0,05)

Клиник симптомларнинг энг кам ифодаланиш даражаси ЛИ (5,83±0,98) ва ГДИ (5,82±1,1) да кузатилиб, ҳамда ушбу тоифадаги беморларда ўта оғир ўзгаришлар (21,5±0,86) аниқланди (3 жад.).

Жадвал 3

**ИИ нинг патогенетик вариантга кўра беморларнинг неврологик ва функционал ҳолатини миқдорий баҳолаш**

Дефицит ифодаланишининг даражаси	АТИ (n=10)	КЭИ (n=37)	ЛИ (n=26)	ГДИ (n=10)	
Енгил	7,67±0,75	-	5,83±0,98	5,82±1,1	p=2,01
Ўрта	9,0±1,16	-	9,2±1,05	9,78±1,41	p=2,01
Оғир	14±1,34	15±1,72	14±1,42	13,7±0,97	p=2,01
Ўта оғир	19,3±1,36	18,2±1,54	-	21,5±0,86	p=2,01

Касалхонадан чиқиш пайтида неврологик дефицитининг регрессиясини таҳлил қилганда, биз ИИ клиник кўринишларининг зўравонлигининг босқичма-босқич пасайишининг ижобий тенденциясини кузатдик (жадв.4).

Жадвал 4

**Бўшатиш вақтида ИИнинг патогенетик вариантга қараб беморларда неврологик дефицитининг регрессиясини таҳлил**

Дефицит ифодаланишининг даражаси	АТИ	КЭИ	ЛИ	ГДИ	
Енгил	5,3±1,15	-	4,2±1,48	4,9 ± 1,7	p=2,01
Ўрта	8,7±0,7	10,0±0,89	9,0±1,22	9,15±1,08	p=2,01
Оғир	12,5±0,7	13,0±0,74	-	-	p=2,01
Ўта оғир	18,1±1,5	17,9±1,04	-	-	p=2,01

Биз текширган барча ёшлар орасида алкогольга қарам бўлган 30 нафар бемор алоҳида тоифага ажратилди.

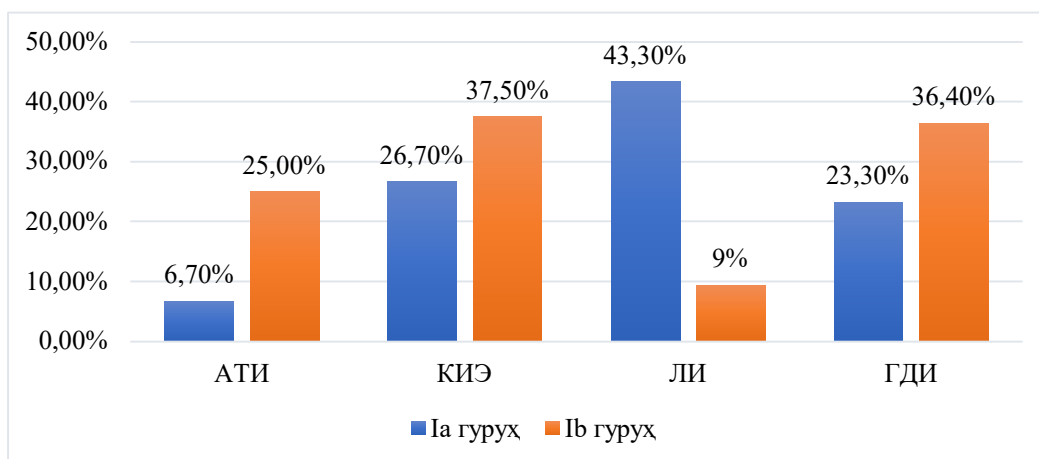
Алкогол қарамлиги бўлган беморларда чекиш (76,9%га қарши 20,4%), АГ (89,7%га қарши 63,6%) ва ЮИК (28,2%га қарши 20,5%), Пв гуруҳдаги беморларда эса юқори даражада ҚД (4,5%га қарши 2,6%). (3-расм).

Этиологик омилни ўрганиш алкогольга қарам бўлган беморларни ИИнинг патогенетик типлар ости бўйича тақсимлаш имконини берди. Шундай қилиб, беморларнинг 6,7% (n=2) инсултнинг атеротромботик варианты, 26,7 % (n=8) кардиоэмболик варианты, 43,3 % (n=13) лакунар инсулт, 23,3%. % (n=7) - гемодинамик инсулт аниқланган (4-расм).

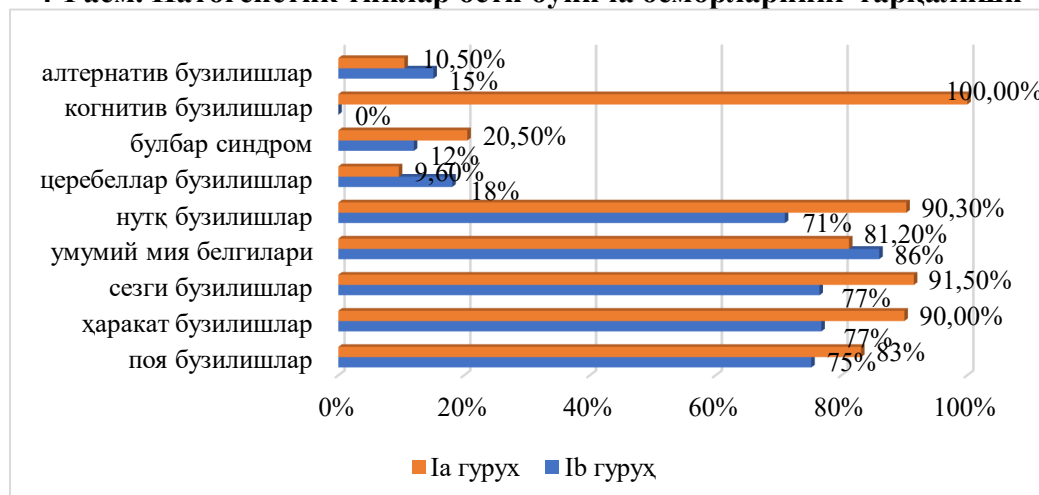
Клиник семиотикани ўрганишда, Ia гуруҳида бош оғриши 71,8%, бош айланиши 41% кузатилиб, кўнгил айланиши ва қўсиш билан бирга келган, 64,1% ҳолатда эса умумий дармонсизлик ва ҳолсизлик аниқланган. 5-расмда клиник симптомларини қиёсий таҳлил қилиш натижалари келтирилган, унга кўра алкоғолга қарам бўлган одамларда когнитив, поя, ҳаракат ва нутқ бузилишлари устунлик қилган (5-расм).



3-расм. Ia и Ib кичик гуруҳидаги шахсларда ИИ хавф омилларининг қиёсий таҳлили



4-Расм. Патогенетик типлар ости бўйича беморларнинг тарқалиши



5-Расм. Алкоғолга қарам бўлган беморларда ишемик инсултнинг клиник кўринишини қиёсий таҳлили

Ia гуруҳ беморларининг келиб тушган вақтида 28,2% да енгил, 33,3% да ўрта даражадаги, 10,3% да оғир ва 28,2% ҳолатда ўта оғир дарадаги неврологик ўзгаришларнинг ифодаланиши қайд этилган (5 жад).

Жадвал 5

**NIHSS шкаласи бўйича III мавжуд бўлган беморларда неврологик ва функционал ҳолатининг миқдорий кўрсаткичларини қиёсий таҳлил этиш**

Дефицит ифодаланишининг даражаси	Ia гуруҳ n=30	Ib гуруҳ n=32	
	Σ балл	Σ балл	
Енгил	6,1 ± 1,09	5,4±0,58	p=2,01
Ўрта	10,7 ± 1,28	9,9 ± 0,27	p=2,01
Оғир	14,2± 1,32	14,5 ± 1,87	p=2,01
Ўта оғир	19,2±1,15	19,2±1,34	p=2,01

Бунда неврологик ўзгаришларнинг ўта оғир даражасини ифодаловчи энг юқори баллар йиғиндиси (21±0,89), ҳамда энг енгил кечадиган жараён (6±1,75) ГДИ мавжуд беморларда қайд этилди (6 жад).

Жадвал 6

**Патогенетик тип остидаги III бўлган Ia гуруҳ беморларда NIHSS шкаласига кўра неврологик дефицит ифодаланишининг қиёсий характеристикаси**

III тип ости	Неврологик дефицит ифодаланишининг даражаси, M±m				
	Енгил	Ўрта	Оғир	Ўта оғир	
<b>АТИ</b>	7,5±1,15	9±1,07	-	19,3±1,27	p=2,01
<b>КЭИ</b>	-	-	13,5±1,23	17±1,08	p=2,01
<b>ЛИ</b>	6,6±1,23	10,2±1,42	14,0±1,31	-	p=2,01
<b>ГДИ</b>	6±1,75	9,7±1,18	14,7±1,1	21±0,89	p=2,01

Демак, тақдим этилган натижалар патогенетик тип ости ва этиологик омилга қараб ёшлардаги ишемик инсултнинг асосий этиопатогенетик ва клиник-неврологик хусусиятларини аниқлади.

**IQTIBOSLAR | СНОСКИ | REFERENCES:**

1. Гафурова Ж. Ф. и др. Анализ острых нарушений мозгового кровообращения в зависимости от раннего и позднего обследования //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 3 (57). – С. 92-94.
2. Кузнецова С. М. Кардиоэмболический инсульт: церебральная, системная и интракардиальная гемодинамика //Новости медицины и фармации. – 2011. – №. 2. – С. 33-39.
3. Мавлянова З. Ф., Кулмирзаева Х. И. Клинико-нейровизуализационная картина ишемического инсульта в остром периоде //Вестник казахского национального медицинского университета. – 2015. – №. 2. – С. 87-89.
4. Маджидова Ё. Н., Сагатов Д. Р., Расулова Х. А. Факторы риска и прогнозирование ишемического инсульта у лиц молодого возраста: методическая рекомендация //Метод. пособие. Ташкент. – 2010. – С. 6-7.
5. Пизова Н. В. Подтипы ишемических нарушений мозгового кровообращения в молодом возрасте: диагностика и лечение //Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2012. – №. 4. – С. 34-38.
6. Расулова Х. А. Клинико-биохимические особенности острых ишемических инсультов в зависимости от их патогенетической гетерогенности //Автореферат дисс.... канд. мед. наук. Ташкент. – 2010.
7. KIM O. A. THE FEATURES OF THE PATHOGENETIC SUBTYPES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PERSON //БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ. – С. 596.

8. Kim O. A. et al. Analysis of the subtypes of ischemic stroke in young age //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 2509-2514.
9. Stack C. A., Cole J. W. Ischemic stroke in young adults //Current opinion in cardiology. – 2018. – Т. 33. – №. 6. – С. 594-604.
10. Tang M. et al. Sex differences of ischemic stroke in young adults—A single-center Chinese cohort study //Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases. – 2020. – Т. 29. – №. 9. – С. 105087.
11. Ризаев Ж. А., Хайдаров Н. К. Клиническое, эпидемиологическое и этиопатогенетическое исследование ишемического инсульта //журнал неврологии и нейрохирургических исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1.
12. Ризаев, Ж., Раймова, М., Бобоев, К., & Абдуллаева, М. (2019). Паркинсоном: классификация, клиника и основы лечения. Stomatologiya, 1(1(74), 64–67
13. Abdullayev Afzal, Kubayev Aziz, Rizayev Jasur. Excitability threshold in neuritis of the lower alveolar nerve. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 4, pp.238-245



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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000