

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОҢ 1

2026



ЧОП
ЭТИЛГАН САНА:
06.02.2026

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

11 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 1



Бош мухаррир:

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

Бош мухаррир ўринбосари:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
тиббиёт фанлари доктори, Ўзбекистон Республикаси
Фанлар академиясининг Иммунология ва инсон
геномикаси институти директор ўринбосари,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

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

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна

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

Jin Young Choi

Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва
юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси
президенти

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

тиббиёт фандар доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
университети болалар жарроҳлиги кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Магзумова Наргиза Махкамовна

тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология
кафедраси профессори **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усмонович

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

Шавази Наргиз Нуралiena

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

Юлдашев Равшан Захидович

Тоҷикистон Давлат тиббиёт университети Онкология
ва нур таъхиси кафедраси мудири, Тиббиёт фанлари
доктори, Профессор. Душанбе, Тоҷикистон.
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Саидов Сандамир Абборович

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

Бабалджанов Ойбек Абдуҷаббарович

тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети, Тери-таносил болалар тери-таносил
касаликлари ва ОИТС кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

тиббиёт фанлари доктори,
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 тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Даминов Феруз Асадуллаевич

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

Миржурев Элбек Миршавкатович

тиббиёт фанлари доктори, профессор
ЎзССВ Тиббий ходимларни касбий малакасини
ривожлантириши марказининг Нейрореабилитация
кафедраси мудири, Тошкент, Ўзбекистон

Тагаев Шерқабул Бойқабдулович

тиббиёт фанлари доктори, хирургия кафедраси
доценти Тошкент давлат тиббиёт университети.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

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, Заместитель директора Института иммунологии и геномики человека Академии наук Республики Узбекистан, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

Ответственный секретарь:

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

Ответственный за публикацию:

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

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна

директор Института иммунологии и геномики человека доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

Jin Young Choi

профессор департамента оральной и челюстно-лицевой хирургии школы стоматологии Стоматологического госпиталя Сеульского национального университета, Президент Корейского общества челюстно-лицевой и эстетической хирургии

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID:** 0000-0002-0615-0144

Мавлянов Фарход Шавкатович

доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской хирургии Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0003-2650-4445

Магзумова Наргиза Махкамовна

Доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии Семейной медицины Ташкентский государственный медицинский университет **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усманович

DSc, доцент, заведующий курсом психиатрии факультета постдипломного образования СамГМУ. Секретарь Ученого совета СамГМУ. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Шавази Наргиз Нуралиевна

DSc, доцент, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии N 3 СамГМУ. <https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Юлдашев Рашид Захидович

Заведующий кафедрой Онкологии и лучевой диагностики Таджикского медицинского университета, д.м.н., профессор Душанбе, Таджикистан <https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Сандов Сандамир Аброрович

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский государственный медицинский университет, доцент кафедры Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергатовна

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Даминов Феруз Асадуллаевич

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

Мирджураев Эльбек Миршавкатович

Заведующий кафедрой Нейрореабилитации Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников МЗ РУз, д.м.н., профессор Ташкент, Узбекистан

Тагаев Шеркабул Бойкабулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры хирургии, Ташкентский государственный медицинский университет. **ORCID:** 0009-0004-7661-9253.

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, Deputy Director of the Institute
of Immunology and Human Genomics of the Academy of
Sciences of the Republic of Uzbekistan
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

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

Responsible for publication:

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

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna

*Director of the Institute of Immunology and Human Genomics -
Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan*

Jin Young Choi

*Professor Department of Oral and Maxillofacial
Surgery School of Dentistry Dental Hospital
Seoul National University, President of the
Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery*

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

*Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Histology, Cytology and
Embryology of Samarkand State Medical University.
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

*Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric
Surgery, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Magzumova Nargiza Makhamovna

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Department
of Obstetrics and Gynecology, Family Medicine, Tashkent State
Medical University. ORCID ID: 0000-0002-9313-4918*

Ochilov Ulugbek Usmanovich

*DSc, Docent, Head of the Psychiatry Course at the Faculty of
Postgraduate Education of SamSMU. Secretary of the Academic
Council of SamSMU. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>*

Shavazi Nargiz Nuraliyena

*DSc, Associate Professor, Head of the Department of Obstetrics
and Gynecology N 3 of Samarkand State Medical University.
<https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>*

Yuldashev Ravshan Zakhidovich

*Head of the Department of Oncology and Radiation Diagnostics
at Tajik State Medical University, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Dushanbe, Tajikistan <https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>*

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

Ibragimova Malika Xudayberganovna

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Daminov Feruz Asadullaevich

*Dean of the Faculty of Medicine No. 2, Samarkand State
Medical University, Doctor of Medical Sciences, Associate
Professor. Samarkand, Uzbekistan.*

Mirjuraev Elbek Mirshavkatovich

*Head of the Department of Neurorehabilitation Center
for the development of professional qualification of
medical workers, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Tashkent, Uzbekistan
<https://orcid.org/0009-0008-2111-4388>*

Tagaev Sher Kabul Baykabulovich

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
of Surgery Department, Tashkent State Medical University
ORCID: 0009-0004-7661-9253.*

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. **Matlubov Mansur Muratovich, Muminov Abduhalim Abduvakil, Khudoyberdieva Gulrukh Sobirovna, Umarova Bibikhonum Azimjon kizi**
EFFECTIVENESS OF POSTOPERATIVE INTENSIVE THERAPY IN PREGNANT WOMEN WITH VARICOSE VEINS.....12

NEUROLOGY, PSYCHIATRY

2. **Mansurova Nargiza Asrorovna**
DIAGNOSTIC VALUE OF INFLAMMATORY PROCESSES IN DIFFERENTIATING PARKINSONISM SUBTYPES.....18
3. **Tulyaganova Nodirakhon Malikovna.**
EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF DEVELOPMENTAL DISORDERS IN CHILDREN BORN FROM CONSANGUINEOUS MARRIAGES.....26
4. **Ochilov Ulug'bek Usmanovich, Turaev Bobir Temirpulotovich, Sultanov Shoxrux Khabibullaevich**
CORRECTION OF DEPRESSIVE DISORDERS AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF COMPREHENSIVE REHABILITATION IN PATIENTS WITH CHEMICAL ADDICTIVE DISORDERS.....34
5. **Turaev Bobir Temirpulotovich, Sultanov Shoxrux Khabibullaevich**
FACTORS INFLUENCING THE EFFECTIVENESS OF MEDICAL AND SOCIAL REHABILITATION IN PATIENTS WITH CHEMICAL ADDICTIVE DISORDERS (LITERATURE REVIEW).....41
6. **Khakimova Sakhiba Ziyadulloyevna, Gaffarova Parvina Abdurafikovna**
ETIOPATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF MAO-B INHIBITORS IN PARKINSON'S DISEASE AND THEIR ROLE IN REDUCING MOTOR SYMPTOMS.....48
7. **Mirzhuraev Elbek Mirshavkatovich, Adambaev Zufar Ibragimovich, Mamatkhanova Charos Bahodirovna**
STRATIFICATION OF MANAGEMENT FOR PATIENTS WITH COMBINED VERTEBROGENIC PATHOLOGY AND PELVIC ORGAN DYSFUNCTION: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH.....55
8. **Rogov Alexey Vladimirovich, Lipartiya Mary Givievna**
CHARACTERISTICS OF THE SEVERITY OF PARANOID SCHIZOPHRENIA IN PATIENTS WITH AUTOAGGRESSIVE MANIFESTATIONS IN THE EARLY PERIOD OF THE DISEASE.....63

MORPHOLOGY

9. **Kiyomov Ikhtiyor Ergashevich, Islamov Shavkat Erjigitovich**
MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE THYMUS DURING ACUTE EXPOSURE TO A DEFOLIANT.....69

ONCOLOGY

10. **Abdikarimov Azizbek Khurshidjon ugli, Yusupbekov Abrorbek Akhmedjanovich, Usmonov Begzod Boymatovich, Xasanov Akbar Ibroximovich**
HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND OROPHARYNGEAL CANCER: CURRENT CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL AND PROGNOSTIC ASPECTS (REVIEW).....77

11. **Iskandarova Shakhnoza Tulkinovna, Khakimova Laylo Nuraliyevna, Yusupov Anvar Sobirovich**
STUDY OF THE DYNAMICS OF PROLACTIN AND GLUCOSE LEVELS IN PATIENTS WITH GASTRIC CANCER DURING THE PERIOPERATIVE PERIOD UNDER COMBINED EPIDURAL ANESTHESIA.....89
12. **Rakhmatov Dilshod Bakhridinovich**
EVALUATION OF RADIATION DOSE LOAD TO ORGANS AT RISK WHEN SWITCHING TO A HYPOFRACTIONATED REGIMEN OF POSTOPERATIVE RADIOTHERAPY FOR LEFT BREAST CANCER.....95
13. **Shernazarov Otamurod Narmuratovich**
ACOUSTIC ANALYSIS OF VOICE FUNCTION IN PATIENTS WITH BENIGN LARYNGEAL LESIONS.....101
14. **Ten Vladimir Denisovich, Alimov Ijod Rustamovich, Umarov Rustam Dilshodovich.**
OUR EXPERIENCE OF PERCUTANEOUS BIOPSY IN METASTATIC LESIONS OF THE LUMBAR SPINE.....105
15. **Umarov Rustam Dilshodovich, Alimov Ijod Rustamovich, Ten Vladimir Denisovich.**
ISOLATED LATERAL SURGICAL APPROACH FOR VERTEBRAL BODY TUMORS WITH EXTRADURAL INTRACANAL INVASION AT TH11–L2.....109
16. **Ismailov Avaz Alisherovich, Umarov Rustam Dilshodovich, Alimov Ijod Rustamovich,**
POSTERIOR DECOMPRESSIVE AND STABILIZING APPROACH FOR THORACIC AND LUMBAR VERTEBRAL BODY TUMORS WITH INTRACANAL EXTENSION.116
17. **Umarov Rustam Dilshodovich, Alimov Ijod Rustamovich, Ten Vladimir Denisovich**
ISOLATED LATERAL SURGICAL APPROACH FOR VERTEBRAL BODY TUMORS WITH EXTRADURAL INTRACANAL INVASION AT TH11–L2 LEVELS.....121
18. **Sharopov Sadullo Shukurillovich**
CORRELATION BETWEEN ELECTROENCEPHALOGRAPHIC CHANGES AND MRI CHARACTERISTICS IN PATIENTS WITH BRAIN TUMORS.....129

MEDICAL REHABILITATION

19. **Raimkulova Dilnoza Farkhaddinovna**
PROGNOSTIC CRITERIA AND ANALYSIS OF PHYSICAL PERFORMANCE IN ADOLESCENTS ENGAGED IN DIFFERENT TYPES OF SPORTS.....135
20. **Mamatkhanova Charos Bahodirovna**
STRATIFICATION OF SURGICAL AND REHABILITATION TREATMENT FOR POST-TRAUMATIC MYELOPATHIES AT THE CERVICAL AND THORACIC SPINE LEVELS.....142
21. **Mamatkhanova Charos Bahodirovna**
ANALYSIS OF PATIENTS WITH SPINAL PATHOLOGY AND SPINAL CORD DISEASES AT THE REPUBLICAN CENTER FOR REHABILITATION OF DISABLED PERSONS.....149
22. **Tukhtaev Firdavs Mukhitdinovich, Kadirov Jonibek Fayzullayevich**
THE IMPACT OF MINERAL AND ACID–BASE METABOLIC CORRECTION ON POSTOPERATIVE REHABILITATION IN CHILDREN WITH UROLITHIASIS.....155

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

23. **Boymurodov Shukhrat Abdujalilovich, Kurbanov Yoqubjon Khamdamovich, Yusupov Shokhrukh Shuhratovich, Djurayev Jamolbek Abdukakharovich, Soatov Ilyosjon Olimovich**
SIGNIFICANCE OF IL10 RS1800872, SERPINE1 RS1799768, NOS3 RS2070744, AND IL1B RS1143627 GENE POLYMORPHISMS IN PURULENT-NECROTIC PROCESSES OF THE MAXILLOFACIAL REGION.....160

24. **Alyavi Mufassal Nasirkhanovna, Khaydarov Artur Mikhaylovich, Alieva Muattar Abdulkhayevna**
COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS IN PATIENTS WITH STABLE ANGINA PECTORIS.....171
25. **Ismoilov Mirkamol Xusan o'g'li Nigmatova Iroda Maratovna**
THE ROLE OF VITAMIN D IN THE CONDITION OF PERIODONTAL TISSUES DURING ORTHODONTIC TREATMENT IN PREGNANT WOMEN.....180
26. **Irgashev Shokhrukh Khasanovich**
ANALYSIS OF THE HYGIENIC INDICATORS OF THE ORAL MUCOSA OF PERSONS WHO HAVE UNDERGONE ORTHOPEDIC STOMATOLOGICAL TREATMENT.....190
27. **Ibragimova Malika Khudaiberganovna, Abduvahobova Dilnoza Anvarovna**
CLINICAL AND DIAGNOSTIC ASPECTS OF RED FLAT AND DEPRESSED ORAL MUCOSA.....196
28. **Rizaev Jasur Alimjanovich, Akhmedova Sayyora Mukhamadovna, Absalamova Nigora Fakhriddinovna**
IMPROVEMENT OF TREATMENT STRATEGIES FOR ORAL MUCOSAL LEUKOPLAKIA BASED ON IMMUNOHISTOCHEMICAL RESULTS.....204
29. **Otkhonova Mohinog Ganiyon qizi, Khramova Natalya Vladimirovna, Gafurov Zafar Atkhamovich**
JUSTIFICATION OF MAXILLARY RECONSTRUCTION USING A TIBIAL BONE AUTOGRAFT.....212
30. **Madazimov Madamin Muminovich, Turaev Feruz Fakhtullaevich, Yusufovna Mohamed Khava, Pustovetova Maria Gennadievna, Akramova Nozima Akramovna**
CELL-ASSISTED LIPOTRANSFER IN THE CORRECTION OF AESTHETIC AND POST-TRAUMATIC DEFORMITIES OF FACIAL SOFT TISSUES.....219

TRAUMATOLOGY

31. **Axtamov A'zam, Axtamov Azim**
STUDYING THE RESULTS OF RECONSTRUCTIVE SURGICAL TREATMENT OF COMBINED MENISCLE WOUNDS.....228
32. **Axtamov Azim, Axtamov A'zam**
DIAGNOSIS AND MODERN METHODS OF TREATMENT OF ACETABULUM INJURIES (LITERATURE REVIEW).....233
33. **Axtamov A'zam, Axtamov Azim**
EXPERIENCE IN TREATING INTRA-ARTICULAR FRACTURES OF THE DISTAL PART OF THE HUMERUS IN CHILDREN.....241
34. **Davirov Sharof Majidovich, Urinbaev Payzilla Urinbaevich, Mansurov Djalolidin Shamsidinovich**
OSTEOPLASTIC RECONSTRUCTION OF EXTENSIVE DIAPHYSEAL LONG BONE DEFECTS USING EXTERNAL FIXATION DEVICES.....246

PEDIATRICS

35. **Choliev Matyoqub Sulaymanovich, Khotamov Khusniddin Narzullayevich, Tilavov O'ktam Khamrayevich**
SOFT TISSUE NECROSIS IN CHILDREN: CLINICAL FEATURES, DIAGNOSIS AND PRINCIPLES OF TREATMENT.....256
36. **Umarova Saodat Sulaymonovna**
VITAMIN D DEFICIENCY AS A PREDICTOR OF INFLAMMATORY ACTIVITY IN CHILDREN WITH ACUTE RHEUMATIC FEVER.....264

37. **Rakhmatullaev Akmal Abadbekovich, Ergashev Mukhammadjon Tursunovich**
EFFECTIVENESS OF ENDOSCOPIC CORRECTION METHODS IN CHILDREN WITH
PRIMARY HIGH-GRADE VESICoureTERAL REFLUX.....275
38. **Akhmedzhanova Nargiza Ismailovna, Ganieva Marifat Shokirovna, Majidova Nilufar
Mansuralievna.** INNOVATIV METHODS OF EARLY DIAGNOSIS OF
TUBULOINTERSTISIAL LESIONS IN ACUTE PYELONEPHRITIS IN CHILD.....281
39. **Terebayev Bilim Aldamuratovich, Barnakulov Umrzok Khasanovich**
PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DOLICHOSIGMA ASSOCIATED
WITH CHRONIC CONSTIPATION IN CHILDREN.....288
40. **Tilavov Uktam Khamraevich, Chuliev Matyokub Sulaimonovich, Khotamov Khusniddin
Narzullaevich, Abduqodirov Oybek Ahmadjonovich**
DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CYSTIC ADENOMATOID MALFORMATION OF
THE LUNGS IN CHILDREN.....299
41. **Tukhtaev Firdavs Mukhitdinovich, Kadirov Jonibek Fayzullayevich**
PERSONALIZED METABOLIC APPROACHES IN CHILDREN'S MEDICAL
REHABILITATION.....307
42. **Ibragimova Sapura Zakhidovna, Almedova Nargiza Nigmatjonovna, Botirov Mirzokhid
Mansurzhon Ugli, Shadibekova Oksana Borisovna, Aripova Nazokat Bahodirovna,
Erimbetova Indira Oralbaevna**
RESULTS OF THE USE OF EMICIZUMAB IN PATIENTS WITH HEMOPHILIA A – A
PILOT SINGLE-CENTER STUDY.....312
43. **Khaidarov Khusan Anvarovich**
THE ROLE OF VITAMIN D STATE IN DETERMINING THE SEVERITY AND
EFFECTIVENESS OF INPATIENT TREATMENT OF RECURRENT RESPIRATORY
TRACT INFECTIONS IN YOUNG CHILDREN.....319

SURGERY

44. **Abdurahmonov Ma'mur Mustafaevich, Umedov Xushvaqt Alisherovich,**
ASSESSMENT OF THE IMMUNE SYSTEM STATUS IN ACUTE DESTRUCTIVE
PANCREATITIS.....325
45. **Kurbanov Aslbek Sadullaevich, Arziev Ismoil Alievich, Arzieva Gulnora Borievna**
DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC POTENTIAL OF LAPAROSCOPY IN PATIENTS
WITH BLUNT ABDOMINAL TRAUMA.....331
46. **Yuldashov Parda Arzikulovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich, Sayinaev Farrukh
Karamatovich**
OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF POSTOPERATIVE VENTRAL
HERNIAS BASED ON LAPAROSCOPIC PROSTHETIC METHODS.....336
47. **Kurbanova Sanobar Yuldashevna, Kamalov Zainitdin Saifutdinovich, Azizova Zukhra
Shukhratovna**
CLINICAL, IMMUNOLOGICAL, AND IMMUNOGENETIC FEATURES OF DISEASE
DEVELOPMENT IN ADULT PATIENTS WITH PYELONEPHRITIS (A LITERATURE
REVIEW).....346
48. **Umedov Xushvaqt Alisherovich, Abdurahmonov Ma'mur Mustafaevich**
CONTEMPORARY CLINICO-MORPHOLOGICAL CLASSIFICATION OF ACUTE
PANCREATITIS AND ITS COMPLICATIONS.....355
49. **Ollabergenov Odilbek Tozhiddinovich, Terebaev Bilim Aldamuratovich, Parpiev
Mirziyod Mirsaitovich**
CURRENT TRENDS IN THE DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF LIVER
ECHINOCOCCOSIS IN CHILDREN.....362

50. **Askarov Pulat Azadovich, Bazarov Bahrom Boymamatovich, Kurbaniyazov Zafar Babadjanovich**
THE IMPACT OF CONCOMITANT SURGICAL PATHOLOGY ON THE OUTCOMES OF SIMULTANEOUS OPERATIONS IN PATIENTS WITH VENTRAL HERNIAS AND MORBID OBESITY.....369
51. **Egamberdiev Abdukahhor Abduqodirovich, Arzieva Gulnora Borieva**
ASSESSMENT OF CLINICAL OUTCOMES AND TECHNICAL FEATURES OF ENDOVIDEOSURGICAL TREATMENT OF HIATAL HERNIA.....377
52. **Madazimov Madamin Muminovich, Turaev Feruz Fakhtullayevich, Kiziun Yana Viktorovna, Pustovetova Maria Gennadievna, Akramova Nozima Akramovna, Kiyamov Azizbek Utkirovich**
STUDY OF BREAST BLOOD SUPPLY USING DUPLEX ULTRASOUND IN REDUCTION MAMMOPLASTY.....385

INFECTIOUS DISEASE

53. **Imamov Otabek Sunnatovich, Mahmudov Sherzod Xasanovich, Djumaev Normurod Davlatovich, Bakhodirova Shahlo Bahoriddinovna, Tokhtayev Gairatillo Shukhratillo ugli.**
THE IMPORTANCE OF TEMPERATURE IN THE ETIOLOGY AND MODERN LABORATORY DIAGNOSTICS OF DERMATOMYCOSIS.....394
54. **Imamov Otabek Sunnatovich, Mahmudov Sherzod Xasanovich, Djumaev Normurod Davlatovich, Ernazarova Feruzabonu Ravshanbekovna, Tokhtayev Gairatillo Shukhratillo ugli**
MODERN ETIOLOGICAL SPECTRUM OF DERMATOMYCOSIS PATHOGENS IN THE TASHKENT REGION.....403
55. **Yusupov Mashrab Ismatillovich**
GUT MICROBIOTA: CORRELATION OF PHYSICAL LOAD, DIET, AND HEAT EXCHANGE.....409
56. **Faizullaev Sherzod Kobiljon ugli, Shakharov Dilshod Zhura ugli, Tukhtaev Shohzod Eshmurod ugli, Khuzhamberdiev Sodikjon Uchkun ugli, Samibaeva Umida Khurshidovna**
FEATURES OF THE CLINICAL PICTURE OF THE NEW CORONAVIRUS INFECTION (COVID-19).....420
57. **Samibaeva Umida Khurshidovna, Faizullaev Sherzod Kobiljon ugli, Shakharov Dilshod Zhura ugli, Tukhtaev Shohzod Eshmurod ugli, Khuzhamberdiev Sodikjon Uchkun ugli**
EVALUATION OF THE CLINICAL EFFICACY OF GLYCYRRHIZIC ACID IN PATIENTS WITH COVID-19.....435
58. **Samibaeva Umida Khurshidovna, Faizullaev Sherzod Kobiljon ugli, Shakharov Dilshod Zhura ugli, Tukhtaev Shohzod Eshmurod ugli, Khuzhamberdiev Sodikjon Uchkun ugli**
EVALUATION OF THE CLINICAL EFFICACY OF GLYCYRRHIZIC ACID IN PATIENTS WITH COVID-19.....447
59. **Rashidov Zafar Rakhmatullaevich**
CLINICAL SIGNIFICANCE OF DOPLEROGRAPHY IN THE DETECTION AND MONITORING OF RENAL TUBERCULOSIS.....453

OPHTHALMOLOGY

60. **Nazirova Zulfiya Rustamovna, Turakulova Dilfuza Mukhitdinovna, Khamrayev Shakhruh Ilkhom ugli.**
SURGICAL TREATMENT OF CONGENITAL AND ACQUIRED CATARACTA IN CHILDREN: ANALYSIS OF MODERN METHODS AND STAGES.....460

61. **Turakulova Dilfuza Mukhitdinovna, Nazirova Zulfiya Rustamovna, Axrorova Malika Nosir qizi.**
ANALYSIS OF SURGICAL TREATMENT OF INTRAOCULAR LENS SUBLUCATION IN CHILDREN.....470
62. **Iskandarova Shakhnoza Tulkinovna, Miralimova Malika Mukhammadovna, Yangiyeva Nodira Rakhimovna**
ASSESSMENT OF THE INFORMATIVE VALUE OF PARENTAL QUESTIONNAIRES IN THE EARLY DETECTION OF REFRACTIVE DISORDERS IN PRESCHOOL CHILDREN.....477

NEUROSURGERY

63. **Asadov Khamidulla Fatkhullaevich, Okhunov Alisher Oripovich, Asadov Khumoyun Hamidullaevich.**
A NERVE-SPARING ENDOSCOPIC TUNNEL TECHNIQUE FOR THE SURGICAL TREATMENT OF CHRONIC OCCIPITAL MIGRAINE.....485
64. **Okhunov Alisher Oripovich, Asadov Khamidulla Fatkhullaevich, Asadov Khumoyun Hamidullaevich.**
STRATEGY FOR SELECTING THE EXTENT AND STAGING OF SURGICAL TREATMENT IN COMBINED FORMS OF CHRONIC MIGRAINE.....492

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ


ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК 616.858-008.6

КНАКИМОВА Sakhiba Ziyadulloyevna
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
ГАФФАРОВА Parvina Abdurafikovna
PhD
Samarkand State Medical University

ETIOPATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF MAO-B INHIBITORS IN PARKINSON'S DISEASE AND THEIR ROLE IN REDUCING MOTOR SYMPTOMS

For citation: Gaffarova A. Parvina, Khakimova Z. Sakhiba. ETIOPATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF MAO-B INHIBITORS IN PARKINSON'S DISEASE AND THEIR ROLE IN REDUCING MOTOR SYMPTOMS// Journal of Biomedicine and Practice. 2026, vol. 11, issue 1.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.18519664>

ABSTRACT

MAO-B inhibitors increase synaptic dopamine levels by slowing dopamine metabolism, reduce oxidative stress, and exert neuroprotective effects. When used as monotherapy in the early stages of Parkinson's disease and in combination with levodopa at later stages, they significantly reduce motor symptoms such as bradykinesia, rigidity, and tremor, and are considered pathogenetic therapeutic agents with the potential to slow disease progression.

Keywords: neurodegenerative diseases, EMG, dopamine.

ХАКИМОВА Сохиба Зиядуллаевна
Тиббиёт фанлари доктори, доцент
ГАФФАРОВА Парвина Абдурафиковна
PhD
Самарқанд давлат тиббиёт университети

МАО-В ИНГИБИТОРЛАРИНИНГ ПАРКИНСОН КАСАЛЛИГИДАГИ ЭТИОПАТОГЕНЕТИК АҲАМИЯТИ ВА МОТОР СИМПТОМЛАРНИ КАМАЙТИРИШДАГИ РОЛИ

АННОТАЦИЯ

МАО-В ингибиторлари допамин метаболизмини сусайтириш орқали синаптик допамин миқдорини оширади, оксидатив стрессни камайтиради ва нейропротектив таъсир кўрсатади. Паркинсон касаллигининг эрта босқичларида монотерапия сифатида, кейинги босқичларида эса леводопа билан комбинацияда қўлланилганда брадикинезия, ригидлик ва калтираш каби мотор симптомларни сезиларли даражада камайтиради ҳамда касалликнинг прогрессиясини секинлаштириш имкониятига эга бўлган патогенетик даволаш воситалари сифатида аҳамият касб этади.

Калит сўзлар: нейродегенератив касалликлар, ЭМГ, допамин.

ХАКИМОВА Сахиба Зиядуллоевна
доктор медицинских наук, доцент,
ГАФФАРОВА Парвина Абдурафиковна
PhD

Самаркандский государственный медицинский университет

ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ МАО-В ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И ИХ РОЛЬ В СНИЖЕНИИ МОТОРНЫХ СИМПТОМОВ

АННОТАЦИЯ

МАО-В ингибиторы, замедляя метаболизм дофамина, повышают его синаптическую концентрацию, уменьшают оксидативный стресс и оказывают нейропротективное действие. При применении на ранних стадиях болезни Паркинсона в виде монотерапии, а на более поздних стадиях — в комбинации с леводопой, они существенно уменьшают такие моторные симптомы, как брадикинезия, ригидность и тремор, а также рассматриваются как патогенетические средства терапии, обладающие потенциалом замедления прогрессирования заболевания.

Ключевые слова: нейродегенеративные заболевания, ЭМГ, дофамин.

Кириш. Паркинсон касаллиги — марказий нерв тизимининг сурункали прогрессив хусиятга эга нейродегенератив касаллиги бўлиб, асосан нигростриар тизимдаги допаминергик нейронларнинг секин-аста деградиацияси билан тавсифланади [4,1,15]. Ушбу патология клиник жиҳатдан брадикинезия, ригидлик, калтираш ва постурал беқарорлик каби мотор симптомлар билан намоён бўлади ҳамда беморларнинг ҳаёт сифатига салбий таъсир кўрсатади [16,19,15]. Касаллик патогенезида дофамин танқислиги билан бир қаторда оксидатив стресс, митохондрия дисфункция, нейрорегуляция ва апоптоз жараёнларининг фаоллашуви муҳим ўрин тутди [6,15,17]. Сўнгги йилларда Паркинсон касаллигини даволашда симптоматик ёндашув билан бирга этиопатогенетик механизмларга таъсир кўрсатувчи доривоситаларга қизиқиш ортиб бормоқда. Шу нуқтаи назардан, моноаминоксидаза-В (МАО-В) ингибиторлари алоҳида аҳамият касб этади [9,13,18]. МАО-В ферменти миёда дофамин метаболизмнинг асосий регуляторларидан бири бўлиб, унинг фаоллигининг ошиши дофамин парчаланишини тезлаштиради ва эркин радикаллар ҳосил бўлишини кучайтиради [2,12]. МАО-В ингибиторлари дофамин парчаланишини сусайтириш орқали унинг синаптик концентрациясини оширади, оксидатив стрессни камайтиради ва нейропротектив таъсир кўрсатади [11,16]. Клиник амалиётда ушбу препаратлар Паркинсон касаллигининг эрта босқичларида монотерапия сифатида, кейинги босқичларида эса леводопа билан комбинацияда қўлланилиб, мотор симптомларни камайтириш, даволаш самарадорлигини ошириш ҳамда касаллик прогрессиясини секинлаштириш имконияти билан тавсифланади. Шу сабабли, МАО-В ингибиторларининг этиопатогенетик аҳамияти ва уларнинг мотор симптомларга таъсирини ўрганиш замонавий неврологиянинг долзарб масалаларидан бири ҳисобланади [2,10]. Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, тадқиқот давомида МАО-В ингибиторлари қўлланилган беморларда даволаш самарадорлигини баҳолаш мақсадида ЭМГ таҳлил натижаларига кўра калтирашлар динамикада камайиши беморларда ижтимоий ҳаётга қайтариш имконини берди.

Тадқиқотнинг мақсади: Паркинсон касаллигида МАО-В ингибиторларининг касаллик прогрессиясини секинлаштиришдаги ролини баҳолаш ва моноаминоксидаза-В (МАО-В) ингибиторларининг этиопатогенетик аҳамиятини илмий асослаш ҳамда, уларнинг мотор симптомларни камайтиришдаги клиник самарадорлигини баҳолашдан иборат.

Тадқиқотнинг материаллари ва усуллари: Тадқиқотда Паркинсон касаллиги ташхиси қўйилган 75 нафар беморлар олинган. Улардан 40 нафар асосий гуруҳ ва 35 нафар назорат гуруҳи беморлари.

Тадқиқотни бажаришда клиник-неврологик, лаборатор, нейровизуализацион, неврологик махсус шкалалар (Хен-Яр, UPDRS) шкаласи, электрофизиологик (ЭМГ) ва қўп омилли статистик таҳлил усуллардан фойдаланилган. Тадқиқодга Хен-Яр шкаласининг I-II-III босқичи бўйича беморлар танлаб олинди. I асосий гуруҳда 40 (30%) нафар бемордан, эркаклар 20 (8%) ва 20 (8%) аёлларни ташкил этди. Натижаларни солиштириш ва баҳолаш мақсадида II назорат гуруҳ 35 (26,25%) нафар беморни ташкил қилди, улардан эркаклар 20 (7%), аёллар 15 (5,25%) иборат.

Беморларнинг ўртача ёши - $57,82 \pm 0,91$, касаллик давомийлиги $5,21 \pm 0,10$ йилни ташкил этди. Асосий гуруҳ 40 нафар беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа±дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган беморлар. Назорат гуруҳи 35 нафари эса фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморлар. Даволаш MAO-B ингибиторлари қуйидаги дозаларда қўлланилди: селегилин-5–10 мг/кун; разагилин -1 мг/кун; сафинамид 50–100 мг/кун, даволаш давомийлиги ўртача 3–6 ойни ташкил этди.

Асосий гуруҳ беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа ± дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган, назорат гуруҳи 35 нафар беморлар эса фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморлар асосий гуруҳ билан таққосланган. UPDRS бўйича баҳолаш $48,2 \pm 10,6$ (балл) ни ташкил қилди. Беморларда касаллик ташхиси Буюк Британия Паркинсонизм кенгаши клиник-ташхислаш мезонларига (Gibb W.R.G., Lees A.J., 1994) асосланган.

ПК касалланган 75 нафар бемор иккита гуруҳга бўлинди (I) асосий гуруҳ 40 та, (II) назорат гуруҳда 35 нафар беморлар ташкил қилди. 75 нафар бемордан 35 таси аёллар ва 40 нафар эркаклар ташкил этди. Асосий гуруҳ ва қиёсий гуруҳ клиник кўриниш шакли 1 жадвалда кўрсатилган.

1-жадвал

Асосий гуруҳ ва қиёсий гуруҳ беморларнинг клиник кўриниш шакли



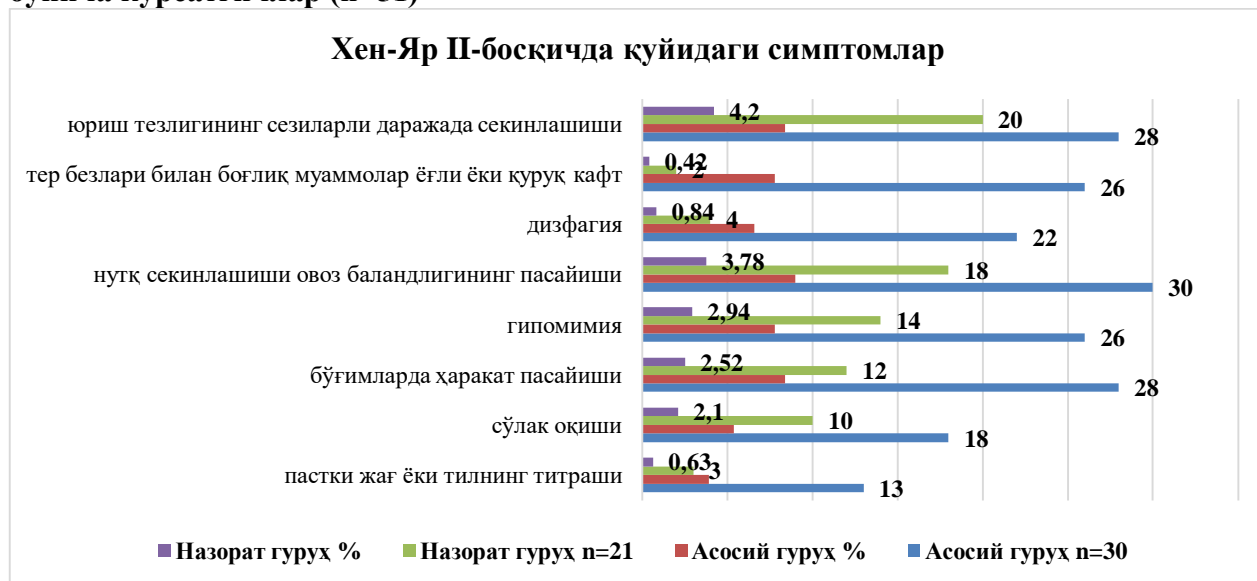
ПК билан оғриган беморларда касаллик клиник шаклларида гуруҳлар орасида акинетико-ригид ва аралаш шакли, титроқ шаклига нисбатан юқори қийматни ташкил қилди.

ПКдаги мотор бузилишларни Хен-Яр шкаласи орқали баҳоланган. Умумий 75 нафар беморлар Хен-Яр шкаласи бўйича II-босқич бўйича умумий кўрсаткич 61 нафарни, III-босқич бўйича умумий 14 нафарни ташкил қилди. Хен-Яр шкаласи бўйича, беморларнинг ўртача оғирлик даражаси $80,1 \pm 1,0$ баллни ташкил қилди. Паркинсон касаллигидаги мотор бузилишларни реабилитация бошида Хен-Яр шкаласи орқали баҳолаш АГ 40 нафар бемордан 30 нафари, Хен-Яр шкаласи II-босқичда 10 таси, III-босқичда бўлган. НГ 35 нафар бемордан Хен-Яр шкаласи II-босқичда 21 та, III-босқичда 14 нафар беморлар бўлган.

Асосий гуруҳ назорат гуруҳлар даволашдан олдин Хен-Яр шкаласи II-босқичи бўйича кўрсаткичлар 2 жадвалда келтирилган.

2-жадвал

Асосий гуруҳи ва назорат гуруҳи даволашдан олдин Хен-Яр шкаласи II-босқичи бўйича кўрсаткичлар (n=51)



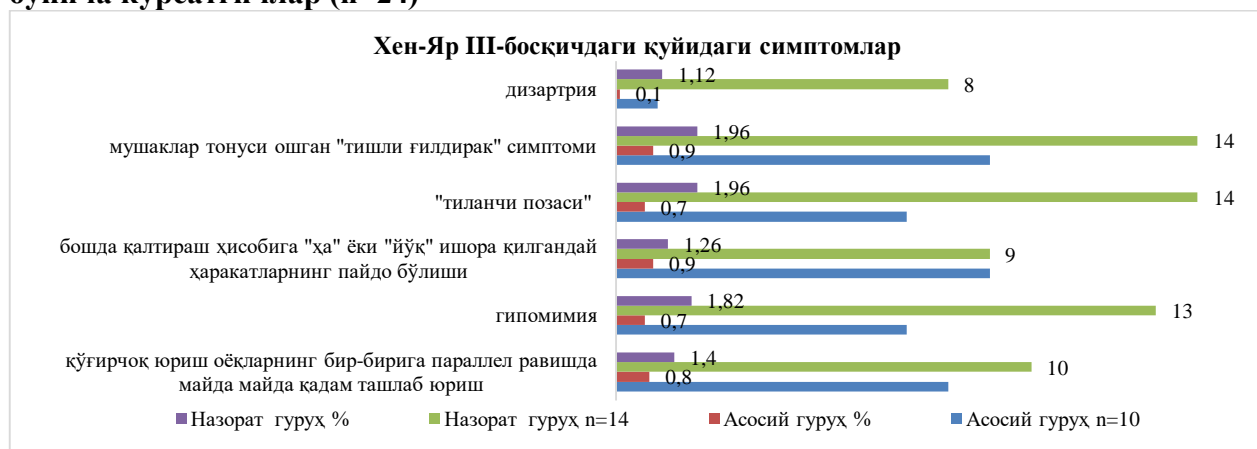
II-босқич 30 нафар беморларда Хен-Яр бўйича кўрсаткичлар асосий гуруҳ симптомлар орасида: бўғимларда ҳаракатнинг пасайиши 28 нафари (8,4%) тер безлари билан боғлиқ муаммолар ёғли ёки куруқ кафт 26 (7,8%), юриш тезлигининг сезиларли даражада секинлашиши 28 (8,4%) юқори қийматларни кўрсатди. Энг паст кўрсаткич: сўлак оқиши 18 (5,4%) пастки жағ ёки тилнинг титраши 13 (3,9 %) ташкил этди, ушбу кўрсаткичга (11,2±1,2) (p<0,05) эга паст кўрсаткич эди.

II-назорат гуруҳ 21 нафар бемордан Хен-Яр шкаласи бўйича II-босқичда қуйидаги симптомлар: нутқ секинлашиши овоз баландлиги пасайиши 18 (3,78%), юриш тезлигининг сезиларли даражада секинлашиши 20 (4,2%), гипомимия 14 (2,94%) бўғимларда ҳаракат пасайиши 12 (2,52%) юқори кўрсаткичга кўрсатди, дизфагия 4 (0,84%), пастки жағ ёки тилнинг титраши 3 (0,63%), тер безлари билан боғлиқ муаммолар ёғли ёки куруқ кафт 2 (0,42%) энг паст кўрсаткичларга эга бўлди.

Асосий гуруҳ ва қиёсий гуруҳ даволашдан олдин Хен-Яр шкаласи III-босқичи бўйича кўрсаткичлар 3-жадвалда келтирилган.

3-жадвал.

Асосий гуруҳ ва назорат гуруҳ даволашдан олдин Хен-Яр шкаласи III-босқичи бўйича кўрсаткичлар (n=24)



Хен-Яр шкаласи бўйича асосий гуруҳ 40 тадан 10 нафар беморда III-босқичда қуйидаги симптомлар энг кўп учради: бошда қалтираш ҳисобига "ха" ёки "йўқ" ишора

қилгандай ҳаракатларнинг пайдо бўлиши 9 (0,9%), "тишли ғилдирак" симптоми 9 (0,9%), энг кам - дизартрия 1 (0,1%) симптомларнинг кўрсаткичлари билан намоён бўлди.

Тадқиқот бошида НГ 35 нафар бемордан 14 нафарида Хен-Яр шкаласи бўйича III-босқичда қуйидаги симптомлар: гипомимия 13 (1,82%), "тиланчи позаси", тиззалар ярим букилган ҳолатда 14 (1,96%), "тишли ғилдирак" симптоми 14 (1,96%) ташкил қилди.

Тадқиқот бошида ПК билан касалланган беморлар асосий гуруҳ 40 нафар беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа±дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган. Даволашда MAO-B ингибиторлари қуйидаги дозаларда қўлланилди: селегилин 5–10 мг/кун; разагилин-1 мг/кун; сафинамид 50–100 мг/кун, даволаш давомийлиги ўртача 3–6 ойни ташкил этди.

Назорат гуруҳи 35 нафари эса фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморлар.

UPDRS II-қисми кундалик ҳаёт тарзи, UPDRS III- ҳаракат фаолиятини ўрганиш қисми орқали амалга оширилди. UPDRS бўйича баҳолаш $40,2 \pm 10,1$ баллни ташкил этди.

Тадқиқот бошида UPDRS II-III қисми бўйича ПКдаги мотор бузилишлар баҳоланди: асосий гуруҳ- 40 нафар беморлар UPDRS II-кундалик ҳаёт тарзи бўйича: кийиниш $4,01 \pm 0,00$ ётоқда бурилиш $2,01 \pm 2,00$, тремор $2,93 \pm 0,10$, стулда ўтириш, туриш $3,63 \pm 0,04$, юрган вақтда мувозанатни сақлаш $2,43 \pm 0,10$ ва UPDRS III-ҳаракат фаолиятини ўрганиш: ригидлик $2,03 \pm 0,10$, юриш ҳатти-ҳаракатлари $2,11 \pm 0,04$ бўйича балл юқори кўрсаткичга эга эди.

Тадқиқот якунида UPDRS II-III қисми бўйича ПКдаги мотор бузилишлар баҳоланди: асосий гуруҳ- 40 нафар беморлар UPDRS II-кундалик ҳаёт тарзи бўйича: кийиниш $2,01 \pm 0,00$ ётоқда бурилиш $2,00 \pm 1,00$, тремор $1,90 \pm 0,00$, стулда ўтириш, туриш $2,51 \pm 0,02$, юрган вақтда мувозанатни сақлаш $1,35 \pm 0,09$ ва UPDRS III-ҳаракат фаолиятини ўрганиш: ригидлик $2,03 \pm 0,10$, юриш ҳатти-ҳаракатлари $1,10 \pm 0,02$ балл бўйича паст кўрсаткични кўрсатди.

Назорат гуруҳ 35 нафар фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморлар тадқиқот бошида UPDRS II-кундалик ҳаёт тарзи тадқиқот бошида: кийиниш $3,00 \pm 0,10$, ётоқда бурилиш $2,00 \pm 0,00$, тремор $2,56 \pm 0,29$, стулда ўтириш, туриш $2,80 \pm 0,10$, юрган вақтда мувозанатни сақлаш $2,64 \pm 0,20$ ва UPDRS III-ҳаракат фаолиятини ўрганиш: ригидлик $2,33 \pm 0,10$ бўйича балл юқори кўрсаткичга эга эди.

Назорат гуруҳ беморлар тадқиқот якунида UPDRS II-кундалик ҳаёт тарзи реабилитация бошида: кийиниш $3,00 \pm 0,10$, ётоқда бурилиш $2,00 \pm 0,10$, тремор $2,46 \pm 0,21$, стулда ўтириш, туриш $2,80 \pm 0,10$, юрган вақтда мувозанатни сақлаш $2,34 \pm 0,20$ ва UPDRS III-ҳаракат фаолиятини ўрганиш: ригидлик $2,61 \pm 0,10$ бўйича балл юқори кўрсаткичга эга бўлган бал тадқиқот бошида ва якунида сезираллий даражада кийматлар фарқ қилмади.

Асосий гуруҳ бошида ва якунида беморларда ЭМГ текшириши орқали қалтирашларни баҳоланганда 40 нафар беморларда СПИ, м/с тадқиқот бошида ($36,69 \pm 0,20$); якунида ($37,61 \pm 0,10$); Реабилитацияга жалб қилинмаган назорат гуруҳи тадқиқот бошида 30 нафар беморлар СПИ, м/с ($30,00 \pm 0,31$); якунида ($36,10 \pm 0,10$) кийматга эга булди.

Асосий гуруҳ 40 нафар беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа±дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган беморлар тадқиқотдан олдин ва кейин треморни баҳолаш учун ЭМГ текшириш ўтказилди. Треморларни динамикадаги кўрсаткичлар статистик таҳлилдан кўришиб турибдики, комбинатсион терапия олиб борилмаган асосий гуруҳ 40 нафар беморлар ва назорат 35 нафар беморлар фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган гуруҳга нисбатан касаллик натижасида юзага келган треморлар сезиларли даражада камаймаган. Назорат гуруҳи 35 нафар беморларда қалтирашлар кўпайган.

Шундай қилиб, Асосий гуруҳ 40 нафар беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа±дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган беморлар. Назорат гуруҳи 35 нафари эса фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморларга нисбатан ҳаракат бузилишлари сезиларли даражада камайди.

Юқорида келтирилган ҳаракат фаолиятини баҳолаш шкаллари, клиник неврологик, анамнестик маълумотларнинг натижаларига асосланиб айта оламизки, комбинатсион терапия олиб борилган биргаликда олиб бориш касалликнинг прогрессив симптомларни стабил сақлаб туришга ва қалтирашларни камайишига олиб келди.

Хулоса. Асосий гуруҳ беморлар стандарт антипаркинсоник терапия (леводопа±дофамин агонистлари) билан бирга MAO-B ингибиторлари (селегилин, разагилин ёки сафинамид) қабул қилган беморлар ва назорат гуруҳи фақат стандарт антипаркинсоник терапия олган беморларга нисбатан хусусан, қалтирашнинг камайишига, ҳаракат, ҳиссий бузилишларга, депрессияга таъсири янада муҳим натижаларга эришишга имкон берди. Асосий гуруҳи беморлар ҳаракат бузилишлари сезиларли даражада камайди.

Паркинсон касаллиги бор беморда тўлақонли даволанишни қўллаб-қувватлаш учун қўшимча стратегия бўлиб хизмат қилиши касаллик натижасида юзага келган асосий симптомлардан бири қалтирашларни камайиши билан изоҳланади.

REFERENCES| СНОЧКИ | IQTIBOSLAR:

1. Abdullaeva N. N. et al. Pain syndrome in Parkinson's disease // Journal of Neurology and Neurosurgical Research. - 2022. - Vol. 3. - No. 6. (in Uzb).
2. Artemyev D. V., Age-related aspects of Parkinson's disease. Guide for doctors based on the materials of the II National Congress, M-2011.(in Russ).
3. Aliev M.A., Mamadaliev A.M., Mamadaliyeva S.A. Research of essential elements composition in the cerebrospinal fluid in patients with outcomes of traumatic brain injury // International scientific journal, 2015. No. 9. P. (in Uzb).
4. Aliev M.A., Mamadaliev A.M., Mamadaliyeva S.A. Research of essential elements composition in the cerebrospinal fluid in patients with outcomes of traumatic brain injury // International scientific journal, 2015. № 9. C. (in Uzb).
5. Boyzhuraev O. N., Toshtemirov Sh. I., Djurabekova A. T. Results of treatment of patients with vascular parkinsonism with the drug mydocalm // Editor-in-chief: Sukiasyan A. A., PhD, Senior Lecturer, 2015. P. 184. (in Uzb).
6. Burieva D. M., Khakimova S. Z., Djurabekova A. T. Comparative study of the function of maintaining vertical posture in healthy individuals and patients with parkinsonism // Innovative science, 2015. No. 6-2. (in Uzb).
7. Eshimova Sh.K., Khakimova S.Z., Dzhurabekova A.T. Evaluation of the effectiveness of antitremor drugs in patients with essential tremor // Innovative Science, 2016. No. 1-3 (13). (in Uzb).
8. Grachev I.S., Fedorova N.V. Drug-induced dyskinesias in Parkinson's disease: classification, impact on quality of life and approaches to treatment. Guide for physicians based on the materials of the 1st National Congress, M-2018.-P. 88-9188.(in Russ).
9. Kopishinskaya S.V., Gustov A.V., Makushina E.V. et al. Premotor Parkinson's disease. Journal "Remedium", 04.2016. 93. (in Russ).
10. Levin O.S., Fedorova N.V., Shtok V.N. Differential diagnostics of parkinsonism // Journal of neurology and psychiatry -2019. - No. 3. - P. 54-60.(in Russ).
11. Khakimova S.Z., Djurabekova A.T. Cognitive impairment in Parkinson's disease // Vestnik Vrachey, 2015. P. 49. (in Uzb).
12. Life Sci. 1987 Feb 23;40(8):721-9 - PubMed
13. Neurosci Lett. 1993 Apr 2;152(1-2):113-6 – PubMed
14. npj Parkinson's Disease. Effects of MAO-B inhibitors on non-motor symptoms and quality of life in Parkinson's disease: A systematic review. 2022. <https://www.nature.com/articles/s41531-022-00339-2>
15. Stocchi F, Vacca L, Ruggieri S, Olanow CW. Intermittent vs continuous levodopa administration in patients with advanced Parkinson disease: a clinical and pharmacokinetic study. Arch Neurol 2015;62:905–910.

16. Storch A, Trenkwalder C, Oehlwein C. High-dose treatment with pergolide in Parkinson's disease patients with motor fluctuations and dyskinesias. *Parkinsonism Relat Disord* 2015;11:393–398.
17. Taylor KS, Cook JA, Counsell CE. Heterogeneity in male to female risk for Parkinson's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2017;78:905–6.
18. Thuy C. Vu1, John G. Nutt. Progression of motor and nonmotor features of Parkinson's disease and their response to treatment - 2016; 2016 The Authors. *British Journal of Clinical Pharmacology* Volume 74, Issue 2, pages 267–283, August 2015.
19. Tolosa E., Gaig C., Santamaría J., and Compta Y., —Diagnosis and the premotor phase of Parkinson disease, *Neurology*, vol. 72, no. 7, supplement 2, pp. S12–S20, 2019.
20. Rizaev Zh. A., Khaidarov N. K. Clinical , epidemiological and etiopathogenetic study of ischemic stroke // *Journal of Neurology and Neurosurgical Research*. – 2020. – Т. 1. – No. 1
21. 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
22. Rizaev , Zh., Raimova , M., Boboev , K., & Abdullaeva, M. (2019). Parkinson's: classification, clinical picture and basics of treatment. *Stomatologiya* , 1(1(74), 64–67
23. Jawad, M., Uthirapathy, S., Altalbawy, F., Oghenamaro, E. F., Rizaev, J., Lal, M., ... & Al-Hamairy, A. K. (2024). Examining the role of antioxidant supplementation in mitigating oxidative stress markers in Alzheimer's disease: a comprehensive review. *Inflammopharmacology*, 1-20.

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

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

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