

Impact Factor: 5.723

ISSN: 2181-0982
DOI: 10.26739/2181-0982
www.tadqiqot.uz

JNNR

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH



Volume 7, Issue 5

2026

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 7 НОМЕР 5

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH
VOLUME 7, ISSUE 5



МАҚОЛАДА КЕЛТИРИЛГАН
ДАЛИЛЛАРИНИҲ
ТЎҒРИЛИГИ УЧУН МҲАЛЛИФ
МАСЪУЛДИР | АВТОР НЕСЕТ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
ДОСТОВЕРНОСТЬ ФАКТОВ
ИЗЛОЖЕННЫХ В СТАТЬЕ



ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бухарский государственный медицинский институт и tadqiqot.uz

Главный редактор:

Ходжиева Дилбар Таджиевна
доктор медицинских наук, профессор
Бухарского государственного медицинского
института. (Узбекистан).
ORCID ID: 0000-0002-5883-9533

Зам. главного редактора:

Хайдарова Дилдора Кадиловна
доктор медицинских наук, профессор
Ташкентский государственный медицинский
университет. (Узбекистан).
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Рецензируемый
научно-практический журнал
"Журнал неврологии
и нейрохирургических исследований"
Публикуется 6 раз в год
№5 (07), 2026
ISSN 2181-0982

Адрес редакции:

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

Макет и подготовка к печати
проводились в редакции журнала.

Дизайн - оформления:

Хуршид Мирзахмедов

Журнал зарегистрирован
в Управлении печати и информации г.
Ташкента Рег. №
от 01.07.2020 г.

Электронная версия журнала на сайтах:

<https://tadqiqot.uz>, www.bsmi.uz

Журнал включен в перечень научных
изданий, рекомендованных к публикации
основных научных результатов
диссертаций по медицинским наукам с 27
сентября 2024 года Высшей
аттестационной комиссией Республики
Узбекистан (письмо № 361/6 от 2024
года).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Хайдаров Нодиржон Кадилович – доктор медицинских наук, профессор, ректор Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Нуралиев Неккадам Абдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор, иммунолог, микробиолог, проректор по научной работе и инновациям Бухарского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Кариев Гайрат Маратович – доктор медицинских наук, профессор, директор Республиканского научного центра нейрохирургии Узбекистана. (Узбекистан).

Федин Анатолий Иванович – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ. Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова. (Россия).

Маджидова Екутхон Набиевна – доктор медицинских наук, профессор, Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Рахимбаева Гулнора Саттаровна – доктор медицинских наук, профессор, Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Джурбаева Азиза Тахировна – доктор медицинских наук, профессор Самаркандского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Мамадалиев Абдурахмон Маматкулович – доктор медицинских наук, профессор Самаркандского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Чутко Леонид Семенович – доктор медицинских наук, профессор, руководитель Центра поведенческой неврологии Института мозга человека им. Н.П. Бехтерева. (Россия).

Муратов Фахмиддин Хайритдинович – доктор медицинских наук, профессор Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Дьяконова Елена Николаевна – доктор медицинских наук, профессор, Ивановская государственная медицинская академия. (Россия).

Труфанов Евгений Александрович – доктор медицинских наук, профессор Национальный университет охраны здоровья Украины имени П.Л. Шупика и указать его расположение (Украина)

Норов Абдурахмон Убайдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор, главный врач Бухарского областного многопрофильного медицинского центра. (Узбекистан)

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна – доктор медицинских наук, профессор Самаркандского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Азизова Раъно Баходировна – доктор медицинских наук, доцент Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Давлатов Салим Сулаймонович – Начальник отдела надзора качества образования, доцент Бухарского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Артыкова Мавлюда Абдурахмановна – доктор медицинских наук, профессор Бухарского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Уринов Мусо Болтаевич – доктор медицинских наук, доцент Бухарского государственного медицинского института. (Узбекистан).

Киличев Ибодулла Абдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор Ургенчского филиала Ташкентской медицинской академии. (Узбекистан).

Рашидова Нилуфар Сафоевна – доктор медицинских наук, доцент Ташкентский государственный медицинский университет. (Узбекистан).

Ганиева Манижа Тимуровна – кандидат медицинских наук, доцент Таджикского государственного медицинского университета (Таджикистан).

Хазраткулов Рустам Бафоевич – доктор медицинских наук, руководитель научного отдела сосудистой патологии центральной нервной системы Республиканского специализированного научно – практического медицинского центра нейрохирургии, профессор кафедры нейрохирургии Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Узбекистан).

Нуралиева Хафиза Отаевна – кандидат медицинских наук, доцент Ташкентского фармацевтического института. (Узбекистан).

Исмаилова Раъно Олимджановна – DSc, руководитель научного отдела патологии позвоночника и спинного мозга Республиканского специализированного научно – практического медицинского центра нейрохирургии (Узбекистан).

Югай Игорь Александрович – старший научный сотрудник отделения нейрохирургии детского возраста Республиканского специализированного научно – практического медицинского центра нейрохирургии. Доцент кафедры нейрохирургии Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Узбекистан).

Иноятова Ситора Ойбековна – DSc, доцент кафедры Неврологии и народной медицины, Ташкентского государственного медицинского университета.

Абдукодиров Элдор Исроилович – DSc, доцент кафедры Неврологии и народной медицины, Ташкентского государственного медицинского университета.

Ахророва Шахло Ботировна – доцент кафедры неврологии Бухарского государственного медицинского института (DSc)

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGICAL RESEARCH

Bukhara State Medical Institute and tadqiqot.uz

Chief Editor:

Khodjjeva Dilbar Tadjiyevna

Doctor of medical Sciences, Professor,
Bukhara state medical Institute. (Uzbekistan).
ORCID ID: 0000-0002-5883-9533

Deputy editor-in-chief:

Khaydarova Dildora Kadirovna

Doctor of Medical Sciences,
Professor of the Tashkent State Medical
University. (Uzbekistan).
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Peer-reviewed scientific and
practical journal "Journal of Neurology
and Neurosurgical Research"
Published 6 times a year
#5 (07), 2026
ISSN 2181-0982

Editorial address:

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

Layout and preparation for printing held in
the editorial office of the journal.

Design – pagemaker:

Khurshid Mirzakhmedov

Journal is registered at the Office of Press
and Information Tashkent city, Reg. No. July
1, 2020

Electronic version of the Journal on sites:

www.tadqiqot.uz, www.bsmi.uz

- - -

The journal is included in the list of
scientific publications recommended for
publication of the main scientific results of
dissertations in medical sciences since
September 27, 2024 by the Higher
Attestation Commission of the Republic of
Uzbekistan (letter No. 361/6 dated 2024).

EDITORIAL TEAM:

Khaydarov Nodirjon Kadirovich - Doctor of Medicine, Professor, Rector of Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Nuraliev Nekkadam Abdullaevich - Doctor of Medical Sciences, Professor, Immunologist, Microbiologist, Vice-Rector for Research and Innovation of the Bukhara State Medical Institute. (Uzbekistan).

Kariev Gayrat Maratovich - Doctor of Medicine, Professor, Director of the Republican Scientific Center for Neurosurgery of Uzbekistan. (Uzbekistan).

Anatoly Ivanovich Fedin - Doctor of Medical Sciences, professor, Honored Doctor of the Russian Federation. Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogova. (Russia).

Madjidova Yokutxon Nabieva - Doctor of Medicine, Professor, Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Rakhimbaeva Gulnora Sattarovna - Doctor of Medical Sciences, Professor, the Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Djurabekova Aziza Taxirovna - Doctor of Medicine, Professor, the Samarkand State Medical Institute. (Uzbekistan).

Mamadaliyev Abdurakhmon Mamatkulovich - Doctor of Medical Sciences, Professor of the Samarkand State Medical Institute. (Uzbekistan).

Chutko Leonid Semenovich - Doctor of Medicine, Head of the Center for Behavioral Neurology of the Institute of Human Brain named after N.P. Bekhtereva. (Russia).

Muratov Fakhmitdin Khayritdinovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, the Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Dyakonova Elena Nikolaevna - Doctor of Medicine, professor of the Ivanovo State Medical Academy. (Russia).

Trufanov Evgeniy Aleksandrovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, P.L. Shupyk National University of Health Protection of Ukraine and indicate its location (Ukraine).

Norov Abdurakhmon Ubaydullaevich - Doctor of Medicine, professor, Chief Physician of the Bukhara Regional Multidisciplinary Medical Center. (Uzbekistan).

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna - Doctor of Medicine, professor of the Samarkand State Medical Institute. (Uzbekistan).

Azizova Rano Baxodirovna - doctor of medical Sciences, associate Professor of the Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Davlatov Salim Sulaimonovich - Head of the Department of education quality supervision, associate Professor of the Bukhara state medical Institute. (Uzbekistan).

Artykova Mavlyuda Abdurakhmanovna - Doctor of Medical Sciences, Professor of the Bukhara State Medical Institute. (Uzbekistan).

Urinov Muso Boltaevich - Doctor of Medicine, Associate Professor, Bukhara State Medical Institute. (Uzbekistan).

Kilichev Ibodulla Abdullaevich - Doctor of Medicine, professor of the Urgench branch of the Tashkent Medical Academy. (Uzbekistan).

Rashidova Nilufar Safoevna - doctor of medical Sciences, associate Professor of the Tashkent State Medical University. (Uzbekistan).

Ganieva Manizha Timurovna - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Tajik State Medical University. (Tajikistan).

Hazratkulov Rustam Bafievich - Doctor of Medicine, head of the scientific department of vascular pathology of the central nervous system of the Republican specialized scientific and practical medical center for neurosurgery, professor of the department of neurosurgery at the Center for the development of professional qualifications of medical workers (Uzbekistan).

Nuralieva Hafiza Otayevna - Candidate of medical Sciences, associate Professor, Toshkent pharmaceutical Institute. (Uzbekistan).

Ismailova Rano Olimdjanovna - Doctor of Medicine, head of the spine department of the Republican specialized scientific and practical medical center of neurosurgery (Uzbekistan).

Yugay Igor Aleksandrovich - senior research of the scientific department of pediatric of the Republican specialized scientific and practical medical center for neurosurgery. Associate professor of the department of neurosurgery at the Center for the development of professional qualifications of medical workers (Uzbekistan).

Inoyatova Sitara Oybekovna – DSc Associate Professor, Department of Neurology and Traditional Medicine, Tashkent State Medical University

Abdukodirov Eldor Isroilovich – DSc Associate Professor, Department of Neurology and Traditional Medicine, Tashkent State Medical University

Akhrorova Shakhlo Botirovna - Associate Professor of the Department of Neurology, Bukhara State Medical Institute, Doctor of Science (DSc).

1. Ўринов Мусо Болтаевич, Мустафоева Мухаммад Олим ўгли ТРАНЗИТОР ИШЕМИК АТАКА УТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА ВЕГЕТАТИВ ДИСФУНКЦИЯ ҲАМДА СУТКАЛИК АРТЕРИАЛ БОСИМ ВАРИАБЕЛЛИГИНИНГ ҚИЁСИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	7
2. Раимова Малика Мухамеджановна, Сафаров Шахзоджон Шухратович СТРУКТУРНЫЕ И КЛИНИКО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРКИНСОНИЗМА, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД И МЕРОПРИЯТИЯ (на примере Кашкадарьинской области).....	12
3. Сатторов Алишер Рахимович, Рахмонов Хуршиджон Мамадиевич ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПОЯСНИЧНЫХ СПОНДИЛОЛИСТЕЗОВ С ТРАНСПЕДИКУЛЯРНОЙ ФИКСАЦИЕЙ В СОЧЕТАНИИ С PLIF-КЕЙДЖАМИ.....	16
4. Ravshanov Davron Mavlonovich ORQA MIYANING KOMPRESSION-ISHEMIK MIELOPATIYASI BILAN KECHUVCHI BO'YIN UMURTQA ROG'ONASI KANALINING IKKILAMCHI STENOZI: KLINIK HOLAT.....	22
5. Равшанов Даврон Мавлонович МНОГОУРОВНЕВЫЙ ДЕГЕНЕРАТИВНЫЙ СТЕНОЗ С3–С7 С ШЕЙНОЙ МИЕЛОПАТИЕЙ: ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ.....	28
6. Раимова Малика Мухамеджановна, Маматова Шахноза Абдужалиловна, Кобиров Жасур Соибович, Мухаммадсаидов Ирода Абдувахоб кизи СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕПЕРФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ (системный обзор доказательной базы).....	35
7. Олимов Жонибек Наимович, Болтаев Собиржон, Бакаев Илхом Курбанович, Абдурахманов Мамур Мустафоевич, Нарзуллаева Наргиза Сайфиллоевна ИММУННАЯ ДИСФУНКЦИЯ, У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	40
8. Кадиров Азизбек Абдувохитович, Худайбердиев Кобил Турсунович СУБАКСИАЛ БЎЙИН УМУРТҚАЛАРИ ШИКАСТЛАНИШЛАРИДА ARGENSON ТАСНИФИГА АСОСЛАНГАН ДИФФЕРЕНЦИАЛЛАШГАН ЖАРРОҲЛИК ДАВОЛАШ НАТИЖАЛАРИ.....	43
9. Адамбаев Зуфар Ибрагимович, Екубжонов Асилбек Абдувахоб ўгли РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ И КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СОЧЕТАНИЯ МЕЖПОЗВОНОЧНОЙ ГРЫЖИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ПО МОДИК В ПОПУЛЯЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЬЮ В ПОЯСНИЦЕ.....	50
10. B.G'G'ofurov, G.N.Mirjuraeva KARDIOEMBOLIK INSULT: ETIOPATOGENETIK TUZILISHI, XUSUSIYATLARI KLINIKASI, OLDINI OLISH VA DAVOLASH.....	59
11. Якубов Жахонгир Баходирович, Кариев Гайрат Маратович КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ПРОДОЛЖЕННЫМ РОСТОМ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ГЛИОМЫ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ АСПЕКТОВ.....	64
12. Рахматова Санобар Низомовна, Бобоназаров Жахонгир Бобоназарович ИШЕМИК ИНСУЛЬТДА ЛАБОРАТОР БИОМАРКЕРЛАРНИНГ КЛИНИК ВА ПРОГНОСТИК АҲАМИЯТИ.....	69
13. Олимов Жонибек Наимович, Ходжаева Назира Ахмедовна, Нарзуллоева Наргиза Сайфиллоевна ОСОБЕННОСТИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА I И II СТАДИИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ.....	75
14. Назарова Садокат Одилевна КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПОДОСТРОГО СКЛЕРОЗИРУЮЩЕГО ПАНЭНЦЕФАЛИТА У ДЕТЕЙ.....	80
15. Абдувойтов Бобур Баходирович КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЙ ЭПИЛЕПСИИ У ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ.....	84
16. Абдувойтов Бобур Баходирович КОГНИТИВНЫЕ, ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У ПАЦИЕНТОВ С ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ.....	93
17. Ёкубжонов Асилбек Абдувахоб ўгли РОЛЬ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ (ММП-1, ММП-3, ММП-9) И ИХ ТКАНЕВЫХ ИНГИБИТОРОВ (TIMP) В ПАТОГЕНЕЗЕ ДЕГЕНЕРАЦИИ МЕЖПОЗВОНКОВОГО ДИСКА.....	101
18. Раимова Малика Мухамеджановна, Турдиева Нигора Мурод кизи СТОЙКАЯ ГИПЕРФЕРРИТИНЕМИЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ БИОМАРКЕР И ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОФАКТОР ПРОГРЕССИРОВАНИЯ УМЕРЕННЫХ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ (клинический случай с комплексным лабораторно-клиническим анализом и обзором литературы).....	110

19. Матмусаев Махсуд Махмудович, Ибрагимов Ақобир Исмоилович, Норов Абдурахмон Убайдуллоевич, Юлдашев Равшан Муслимович, Джуманов Камаллидин Нуриддинович ОСОБЕННОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СПОНДИЛОЛИСТЕЗА ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА.....	115
20. Qaraxonova Sarvinoz Alisherovna INTEGRATIV PSIXODIAGNOSTIKA YONDASHUVI: VASKULYAR DEMENSIYADA NAZORAT LOKUSINI ANIQLASHDA SAMARADORLIK TAHLILI.....	124
21. Раҳимбаева Гулнора Саттаровна, Охунова Диёрахон Алишер кизи НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ТЕЧЕНИЕ СИНДРОМА ПАРКИНСОНИЗМА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДИКТОРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ.....	128
22. Ярашев Акмал Рустамович, Сабиров Джурабой Марифбаевич, Эшонов Олим Шойимкулович, Нариманова Хаидабону Анваровна ИШЕМИЧЕСКИ - РЕПЕРФУЗИОННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОСЛЕ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ.....	133
23. Bokiyeva Fayziniso Adxam qizi, Alimov Doniyor Anvarovich, Nosirov Shuxrat To'lqin o'g'li, Berdiyev Nodirbek Fayziyevich, Maxmudov Mamurjon Mansur o'g'li IMPROVING THE MANAGEMENT STRATEGY FOR PATIENTS WITH ACUTE ISCHEMIC STROKE DURING THE THERAPEUTIC WINDOW: A REVIEW OF CURRENT REPERFUSION APPROACHES.....	142
24. Баҳадирханов Мухамедшокир Мухамедкабирович, Назарова Жанна Авзаровна, Гуломитдинов Санджар Нуриддин угли ВЛИЯНИЕ ПЕРИОПЕРАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ КОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ НА РИСК РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА.....	150
25. Баҳадирова Муниса Анваровна, Артиков Нематжон Каримович, Назарова Жанна Авзаровна, Абдужамилова Рано Мирхалиловна ОСОБЕННОСТИ МИКРОНУТРИЕНТНОГО СТАТУСА И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНЫМ ГИПОТИРЕОЗОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ.....	158
26. Xodjiyeva Dilbar Tadiyevna, Usmonova Sarvinoz Salohiddin qizi INSULTDAN KEYINGI KOGNITIV VA PSIXOEMOTSIONAL BUZILISHLARNI ERTA ANIQLASH VA REABILITATSIYADAGI ZAMONAVIY YONDASHUVLAR.....	164
27. Мусаева Юлдуз Алписовна, Ганиева Муаззамхон Жавлон кизи НЕЙРОФИЛАМЕНТ ЛЕГКОЙ ЦЕПИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ: ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА, СВЯЗЬ С ТЯЖЕСТЬЮ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПРОГНОЗОМ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).....	168
28. Алиев Мансур Абдухоликович, Саит Озтюрк ГЛУБОКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ МОЗГА ПРИ ДЛИТЕЛЬНО ТЕКУЩЕЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ С МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ОЦЕНКОЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ.....	175
29. Aliev Mansur Abdukholikovich, Sait Ozturk BILATERAL THALAMIC DEEP BRAIN STIMULATION IN ADVANCED TREMOR-RIGID PARKINSON DISEASE: A CASE REPORT WITH MULTIMODAL CLINICAL AND STEREOTACTIC ASSESSMENT.....	186
30. Нурматова Дилором Абдусаламовна, Охунбаев Жаҳонгир Музаффарович КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ ТИКОВ У ДЕТЕЙ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ НЕЙРОНАЛЬНО-ГЛИАЛЬНЫХ И ИММУНОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ МАРКЕРОВ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ PANS/PANDAS.....	195
31. Ким Ольга Владиславовна ВЛИЯНИЕ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ВЕНОЗНОЙ ДИСЦИРКУЛЯЦИИ НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	203
32. Абдурасулов Фарход Хабибуллоевич, Ибрагимов Ақобир Исмоилович, Норов Абдурахмон Убайдуллаевич, Юлдашев Равшан Муслимович, Хазраткулов Рустам Бафоевич ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СПОНДИЛОЛИСТЕЗОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА.....	209
33. Маджидова Ёқутхон Набиевна, Адамбаев Зуфар Ибрагимович, Камолдинова Дилдора Бахтияровна СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ АФФЕКТИВНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ПРИСТУПОВ У ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ И БЕЗ НЕЕ...214	214
34. Гулямова М.К., Норова Д.Б., Мирзаева Д.Ф. МИГРЕНЬ СО СТОЛОВОЙ АУРОЙ У ПОДРОСТКОВ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПАТОГЕНЕЗЕ.....	220

UDK: 616.831-005.8:616.89-008.45

Xodjiyeva Dilbar Tadjiyevna
Usmonova Sarvinov Salohiddin qizi
Buxoro davlat tibbiyot instituti

INSULTDAN KEYINGI KOGNITIV VA PSIXOEMOTSIONAL BUZILISHLARNI ERTA ANIQLASH VA REABILITATSIYADAGI ZAMONAVIY YONDASHUVLAR


<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22382528>

ANNOTATSIYA

Insultdan keyingi kognitiv va affektiv buzilishlarning klinik ahamiyatini baholash, ularning reabilitatsiya jarayoniga ta'sirini aniqlash hamda zamonaviy xalqaro ilmiy tadqiqotlar asosida erta diagnostika va kompleks reabilitatsiyaning samaradorligini tahlil qilish uchun tadqiqotga 18–74 yoshdagi 87 nafar insult o'tkazgan bemor kiritilgan. Asosiy guruhni birlamchi ishemik insult o'tkazgan 48 nafar (55,1%), taqqoslash guruhini esa takroriy ishemik insult o'tkazgan 39 nafar (44,9%) bemor tashkil etdi. Kognitiv funksiyalar MoCA va MMSE, xavotir va depressiv simptomlar HADS yordamida baholandi. Insultdan keyingi kognitiv va affektiv buzilishlar bemorning funksional tiklanishi, kundalik faoliyati va reabilitatsiya jarayonida faol ishtirok etishiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. MoCA, MMSE va HADS kabi standartlashtirilgan shkalalardan erta bosqichda foydalanish xavf guruhidagi bemorlarni aniqlash imkonini beradi. Kognitiv trening, jismoniy mashqlar, psixologik yordam va individual reabilitatsiyani birlashtirgan kompleks yondashuv istiqbolli strategiya hisoblanadi.

Kalit so'zlar: ishemik insult, postinsult kognitiv buzilish, depressiya, xavotir, kognitiv reabilitatsiya.

Ходжиева Дилбар Таджиевна
Усмонова Сарвиноз Салоҳиддин кизи
Бухарский государственный медицинский институт

РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ПОСТИНСУЛЬТНЫХ КОГНИТИВНЫХ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИХ РЕАБИЛИТАЦИИ

АННОТАЦИЯ

Для оценки клинической значимости постинсультных когнитивных и аффективных расстройств, определения их влияния на процесс реабилитации, а также анализа эффективности ранней диагностики и комплексной реабилитации на основе современных международных научных исследований в исследование было включено 87 пациентов в возрасте от 18 до 74 лет, перенесших инсульт. Основную группу составили 48 пациентов (55,1%) с первичным ишемическим инсультом, а группу сравнения — 39 пациентов (44,9%) с повторным ишемическим инсультом. Когнитивные функции оценивались с помощью шкал MoCA и MMSE, а тревожные и депрессивные симптомы — с помощью шкалы HADS. Постинсультные когнитивные и аффективные нарушения оказывают существенное влияние на функциональное восстановление пациента, его повседневную активность и активное участие в процессе реабилитации. Использование стандартизированных шкал, таких как MoCA, MMSE и HADS, на ранних этапах позволяет выявлять пациентов группы риска. Комплексный подход, объединяющий когнитивный тренинг, физические упражнения, психологическую поддержку и индивидуальную реабилитацию, является перспективной стратегией.

Ключевые слова: ишемический инсульт, постинсультные когнитивные нарушения, депрессия, тревога, когнитивная реабилитация.

Xodjiyeva Dilbar Tadjiyevna
Usmonova Sarvinov Salohiddin qizi
Bukhara state medical institute

NOVEL APPROACHES TO EARLY DIAGNOSIS AND REHABILITATION OF POST-STROKE COGNITIVE AND NEUROPSYCHIATRIC IMPAIRMENTS

ANNOTATION

To evaluate the clinical significance of post-stroke cognitive and affective disorders, determine their impact on the rehabilitation process, and analyze the effectiveness of early diagnosis and comprehensive rehabilitation based on modern international scientific research, the study included 87 post-stroke patients aged 18 to 74 years. The primary group comprised 48 patients (55.1%) with first-ever ischemic stroke, while the comparison group consisted of 39 patients (44.9%) with recurrent ischemic stroke. Cognitive functions were assessed using MoCA and MMSE scales, whereas anxiety and depressive symptoms were evaluated using the HADS scale. Post-stroke cognitive and affective impairments significantly affect patients' functional recovery, daily activities, and active engagement in the rehabilitation process. Early application of standardized assessment scales such as MoCA, MMSE, and HADS enables the identification of high-risk patients. A comprehensive strategy integrating cognitive training, physical exercises, psychological support, and personalized rehabilitation represents a promising approach.

Keywords: ischemic stroke, post-stroke cognitive impairment, depression, anxiety, cognitive rehabilitation.

Dolzarbli. Insult dunyo miqyosida uzoq muddatli nogironlikning yetakchi sabablaridan biri bo'lib, uning oqibatlari faqat motor buzilishlar bilan cheklanmaydi. Insultdan keyingi davrda kognitiv, emotsional va psixologik buzilishlar bemorning funksional mustaqilligi, hayot sifati va reabilitatsiya samaradorligini belgilovchi muhim omillardan hisoblanadi.

Postinsult kognitiv buzilish diqqat, xotira, ijro funksiyalari, orientatsiya va axborotni qayta ishlash tezligining pasayishi bilan namoyon bo'lishi mumkin. Sistematik tahlillarda insultdan keyingi birinchi yil davomida demensiya darajasiga yetmagan kognitiv buzilishlar taxminan 38% bemorlarda uchrashi aniqlangan.

Insultdan keyingi depressiya ham keng tarqalgan asorat hisoblanadi. Yirik sistematik sharh va meta-tahlillarda postinsult depressiyaning umumiy tarqalishi taxminan 27% ekani ko'rsatilgan. Depressiya reabilitatsiya jarayonini murakkablashtirib, funksional tiklanish natijalarini yomonlashtirishi mumkin.

Shu sababli kognitiv buzilish va depressiyani o'zaro bog'liq klinik sindromlar sifatida baholash muhimdir. Kognitiv buzilish bemorning reabilitatsiya topshiriqlarini tushunishi va bajarishini cheklashi, depressiya esa motivatsiya va faollikni pasaytirishi mumkin.

Tadqiqot maqsadi. Insult o'tkazgan bemorlarda kognitiv va affektiv buzilishlarning chastotasi va klinik xususiyatlarini baholash, ularning reabilitatsiya jarayonidagi dinamikasini aniqlash hamda olingan natijalarni zamonaviy xalqaro ilmiy tadqiqotlar ma'lumotlari bilan qiyoslash.

Material va usullar. Tadqiqotda 18–74 yoshdagi 87 nafar insult o'tkazgan bemor ishtirok etdi. Asosiy guruhni birlamchi

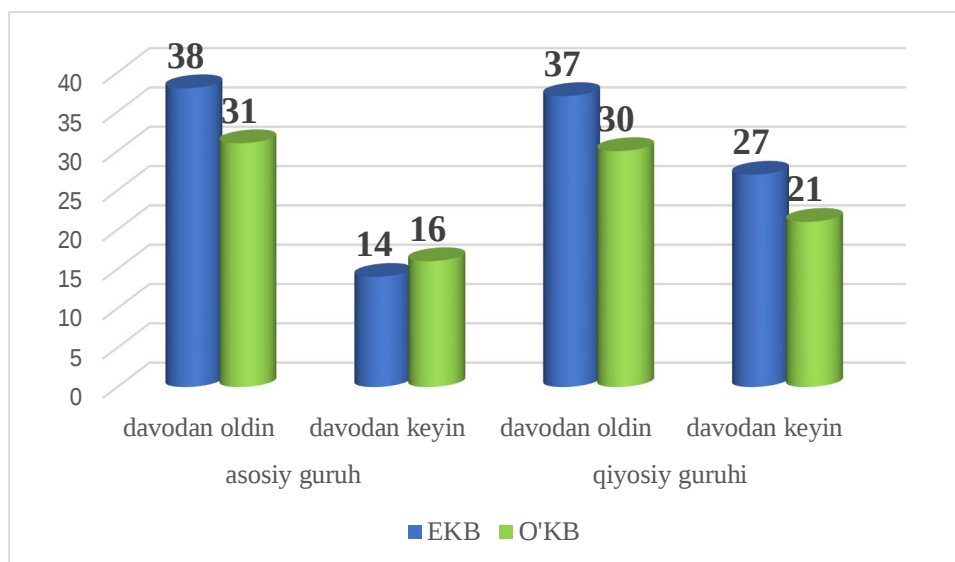
ishemik insult o'tkazgan 48 (55,1%) nafar bemor, taqqoslash guruhini esa takroriy ishemik insult o'tkazgan 39 (44,9%) nafar bemor tashkil etdi. Asosiy guruhda erkaklar 27 (56,25%), ayollar 21 (43,75%) nafarni tashkil etdi. Taqqoslash guruhida erkaklar 21 (53,8%), ayollar 18 (46,2%) nafar edi. Guruhlar o'rtasida jins va yosh bo'yicha statistik jihatdan sezilarli farq aniqlanmadi.

Kognitiv funksiyalarni baholash uchun MMSE va MoCA, xavotir va depressiv simptomlarni aniqlash uchun HADS ishlatildi. Olingan natijalar xalqaro sistematik sharhlar va meta-tahlillar natijalari bilan qiyosiy tahlil qilindi.

Tadqiqot natijalari. Tadqiqotga kiritilgan 87 nafar bemorning 38 (43,7%) nafarida yengil kognitiv buzilish, 31 (35,6%) nafarida o'rtacha kognitiv buzilish, 13 (14,9%) nafarida yengil demensiya aniqlangan. Faqat 5 (5,8%) nafar bemorda kognitiv buzilish kuzatilmagan. Asosiy guruhda kognitiv buzilishning yengil darajasi 19 (39,6%), o'rtacha darajasi 20 (41,2%) va yengil demensiya 6 (12,5%) bemorda qayd etilgan. Taqqoslash guruhida ushbu ko'rsatkichlar mos ravishda 15 (38,4%), 16 (41,0%) va 6 (14,7%) nafarni tashkil qilgan. Guruhlar o'rtasida kognitiv buzilish variantlarining tarqalishi bo'yicha statistik jihatdan sezilarli farq aniqlanmadi. Xavotir va depressiyani baholashda HADS shkalasi qo'llanildi. Klinik jihatdan ifodalangan xavotir 50 (57,4%) bemorda, klinik jihatdan ifodalangan depressiya 49 (56,3%) bemorda aniqlandi. Subklinik xavotir 32 (36,8%) bemorda, subklinik depressiya esa 31 (35,6%) bemorda qayd etildi.

Natijalar. Reabilitatsiya jarayonidan so'ng ikkala guruhda ham xavotir va depressiya darajasi sezilarli ravishda kamaydi ($p < 0,001$).

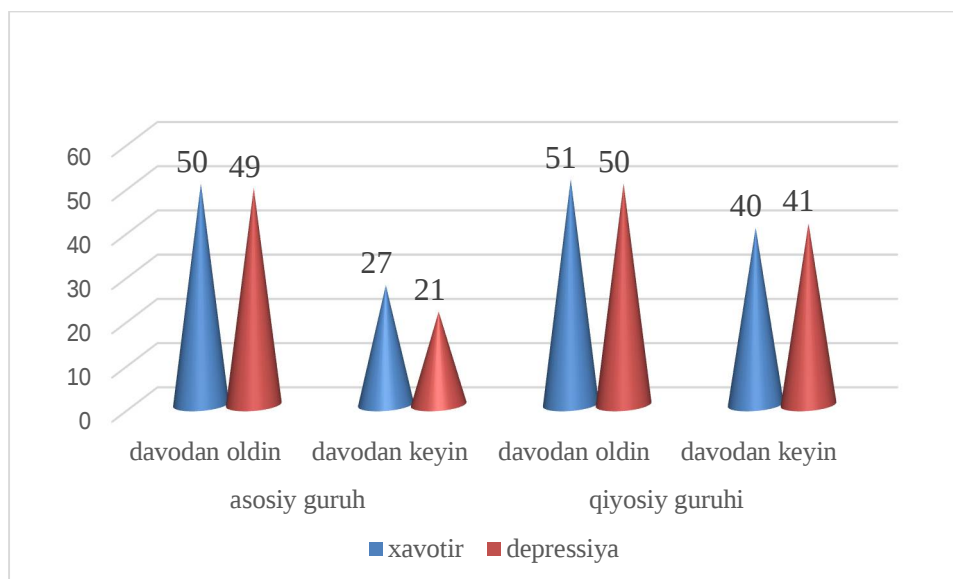
1.rasm. Davolashdan keyingi kognitiv funksiyadagi natijalar



Tadqiqotga kiritilgan bemorlarning davolashdan keying natijalariga ko'ra 14 nafarida (16.1 %) yengil kognitiv buzilish va 16 nafarida (18.3%) o'rta kognitiv buzilish kuzatilib, bu

miya o'tkazuvchi yo'llarining tiklanishi va frontal bo'lim strikturalarining miyaning boshqa qismlari bilan bog'lanishining kuchayganligi orqali namoyon bo'ladi.

2.rasm. Davolashdan keyingi psixoemotsional sferadagi natijalar



Reabilitatsiya jarayonida xavotir va depressiya ko'rsatkichlarining sezilarli kamayishi kuzatilgan ($p<0,001$). 21-kunga kelib asosiy guruhda xavotir va depressiya darajasi ahamiyali darajada pasaydi. Asosiy guruhda 43% va qiyosiy guruhda 22 %ga kamaydi. Kompleks reabilitatsiya monoterapiyaga (faqat dori yoki faqat psixoterapiya) nisbatan sinergetik ta'sir ko'rsatadi: somatik tiklanish markaziy nerv tizimidagi efferent signallarni yaxshilaydi, bu esa affektiv va kognitiv sohadagi buzilishlarni strukturaviy hamda funksional darajada korreksiya qiladi.

Muhokama. Tadqiqotimizda kognitiv buzilishlar yuqori chastotada aniqlangani xalqaro adabiyot ma'lumotlari bilan umumiy jihatdan mos keladi. Birinchi yil davomida postinsult kognitiv buzilishning taxminan 38% darajasida uchrashi haqidagi meta-tahlil ma'lumotlari ushbu sindromni muntazam skrining qilish zarurligini ko'rsatadi.

Bizning tadqiqotimizda HADS bo'yicha klinik depressiya 56,3% bemorda aniqlangan bo'lsa, xalqaro meta-tahlillarda postinsult depressiyaning umumiy tarqalishi taxminan 27% deb baholangan. Ushbu tafovut HADS simptomlarni skrining qilish vositasi ekanligi, shuningdek, tadqiqotimizdagi bemorlar tarkibi va klinik sharoit bilan izohlanishi mumkin.

Zamonaviy klinik tavsiyalar postinsult kognitiv buzilishlarni erta aniqlash, muntazam monitoring qilish va individual reabilitatsiya dasturiga kiritishni qo'llab-quvvatlaydi. Jismoniy

mashqlar, kognitiv trening, psixologik yordam va texnologiyalarga asoslangan reabilitatsiya usullarining kombinatsiyasi istiqbolli yondashuv sifatida qaralmoqda.

Shunday qilib, zamonaviy neyroeabilitatsiyada faqat motor defitsitni bartaraf etishga yo'naltirilgan yondashuv yetarli emas. Kognitiv funksiyalar, depressiya, xavotir, motivatsiya va kundalik faoliyatni birgalikda baholash individual reabilitatsiya dasturini shakllantirish uchun muhimdir.

XULOSA

O'tkazilgan tadqiqot natijalari insultdan keyingi kognitiv va affektiv buzilishlarning yuqori klinik ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatdi. Tekshirilgan bemorlarning aksariyatida turli darajadagi kognitiv buzilishlar aniqlangan, klinik ahamiyatli xavotir va depressiv simptomlar ham keng tarqalgan.

Reabilitatsiya jarayonida xavotir va depressiya darajasining sezilarli kamayishi ($p<0,001$) kompleks reabilitatsiyaning ijobiy ta'sirini ko'rsatadi.

Xalqaro ilmiy tadqiqotlar bilan qiyoslash postinsult kognitiv va affektiv buzilishlar global miqyosda ham keng tarqalganligini ko'rsatadi. Shu sababli insultdan keyingi bemorlarni reabilitatsiya qilishda motor, kognitiv va psixoemotsional buzilishlarni bir vaqtning o'zida aniqlash va korreksiya qilishga asoslangan kompleks model maqsadga muvofiq.

Adabiyotlar

1. Саломова Н.К. //Особенности течения и клинико-патогенетическая характеристика первичных и повторных инсультов //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. 2021.-С. 249-253.
2. Рахматова С.Н., Саломова Н. К. Қайта такропланувчи ишемик ва геморрагик инсультли беморларни эрта реабилитация қилишни оптималлаштириш // Журнал неврологии и нейрохирургических исследований. 2021й. 71-76 бет.
Salomova N.K. Insult o'tkazgan bemorlarda depressiya va kognitiv buzilishlar. Muallif taqdim etgan tadqiqot materiallari.
3. DT Hodzhieva, SS Pulatov, DK Hajdarova Vse o gemorragicheskom insulte lic pozhilogo i starcheskogo vozrasta.[All about hemorrhagic stroke of elderly and elderly people] Nauka molodyh-Young Science. 2015. 87-96.
4. Dou Z., et al. Systematic review and meta-analysis of the prevalence of cognitive impairment no dementia in the first year post-stroke. International Journal of Geriatric Psychiatry. 2019.

5. Khaydarova Dildora Kadirovna, Khodjyeva Dilbar Tadjiyevna, Bobokulov Gulmurod Dilmurodovich. Optimization Of Neuroprotective Therapy Of Ischemic Stroke In The Acute Period. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*. Volume 07, Issue 03, 2020. P. 3720-3723
6. Butsing N., Zauszniewski J.A. Association between post-stroke depression and functional outcomes: A systematic review. *PLoS ONE*. 2024.
7. Khaydarova Dildora Kadirovna, Samadov Alibek Uktamovich. Current issues in the development of neuroprotective therapy in ischemic stroke. *International Scientific Research Journal (WoS)* 2021.
8. Liu Y., Liang Y., Gao W., et al. Nonpharmacological therapies for the management of cognitive dysfunctions in poststroke patients: a systematic review and network meta-analysis. 2024.
9. Khaydarova Dildora Kadirovna, Haydarov Nodirjon Kadirovich, Khodjyeva Dilbar Tadjiyevna. Clinical basis for the development of neuroprotective therapy in acute ischemic stroke. *International Journal of Health Sciences*, 4177-4183. 2022
10. Effects of exercise on post-stroke depression: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. 2025.

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH

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/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

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