

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).

Джурбекова 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 Ibdulla 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).

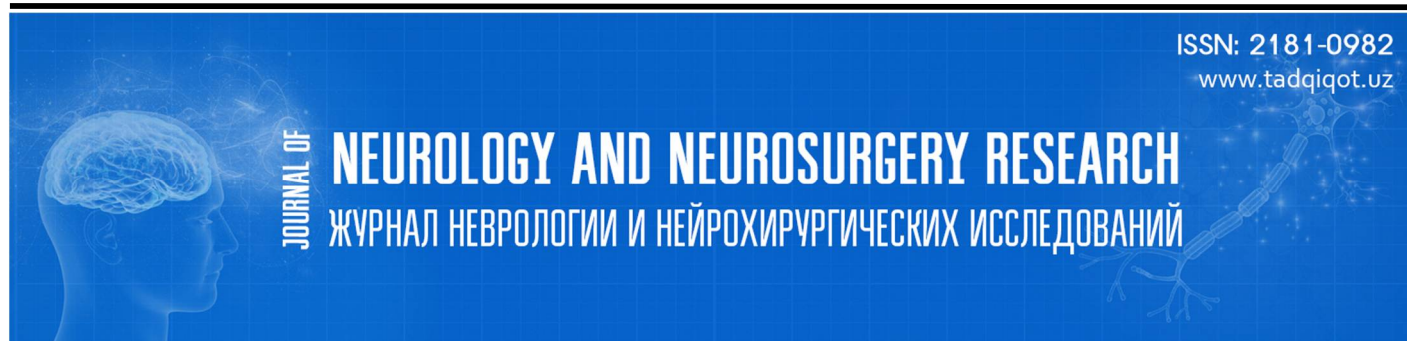
Inoyatova Sitara Oybekovna – DSc Associate Professor, Department of Neurology and Traditional Medicine, Tashkent State Medical University

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 Низамовна, 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



УДК: 616.894-008.46-08:159.9+615.8

Qaraxonova Sarvinoz Alisherovna
Toshkent davlat tibbiyot universiteti**INTEGRATIV PSIXODIAGNOSTIKA YONDASHUVI: VASKULYAR DEMENSIYADA NAZORAT LOKUSINI ANIQLASHDA SAMARADORLIK TAHLILI**<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22380342>**ANNOTATSIYA**

Vaskulyar demensiya bilan og'rikan 72 ta bemor tekshirildi. Barcha bemorlarga kliniko-instrumental neyropsixologik tekshiruvlar o'tkazildi. Integrativ psixodiagnostik yondashuvni tadbiq etish maqsadida bemorlarning davolanish jarayonida faol ishtirok etish darajasi, o'zgarishlarga tayyorlik va terapevtik davolash tartibiga rioya qilishini aniqlash uchun shaxsiy mas'uliyatni qabul qilish darajasi va tashqi omillarga bog'liqlikni baholovchi Rotter Locus of Control Scale qo'llanildi. Testlar kombinatsiyasi bemorlarning ruhiy holati-psixoterapiyaga beriluvchanligini aniqlik bilan baholash imkonini beradi, shuningdek individual reabilitatsiya va davolash strategiyalarini shakllantirishda muhim vosita hisoblanadi.

Kalit so'zlar: vaskulyar demensiya, kognitiv buzilishlar, psixoemotsional buzilishlar, integrative psixodiagnostika, nazorat lokusi

Карахонова Сарвиноз Алишеровна

Ташкентского государственного медицинского университета

ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛОКУСА КОНТРОЛЯ ПРИ СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИИ**АННОТАЦИЯ**

Было исследовано 72 пациента с сосудистой деменцией. Всем пациентам было проведено клинко-инструментальное и нейropsychологическое обследование. В целях применения интегративного психодиагностического подхода использовалась шкала локуса контроля Роттера (Rotter's Locus of Control Scale), оценивающая уровень принятия личной ответственности и зависимость от внешних факторов для определения степени активного участия пациентов в процессе лечения, готовности к изменениям и соблюдения терапевтического режима. Комбинация тестов позволяет с высокой точностью оценить психическое состояние пациентов и их восприимчивость к психотерапии, а также служит важным инструментом при формировании индивидуальных стратегий реабилитации и лечения.

Ключевые слова: сосудистая деменция, когнитивные нарушения, психоэмоциональные нарушения, интегративная психодиагностика, локус контроля

Karakhonova Sarvinoz Alisherovna

Tashkent State Medical University

INTEGRATIVE PSYCHODIAGNOSTIC APPROACH: EFFICIENCY ANALYSIS IN DETERMINING THE LOCUS OF CONTROL IN VASCULAR DEMENTIA**ANNOTATION**

72 patients with vascular dementia were examined. They were undergone clinic-instrumental and neuropsychologic examination. To implement an integrative psychodiagnostic approach, Rotter's Locus of Control Scale—which assesses the degree of personal responsibility acceptance and reliance on external factors—was administered to determine the patients' active participation in the treatment process, readiness for change, and adherence to the therapeutic regimen. The combination of tests enables an accurate evaluation of the patients' mental state and their receptivity to psychotherapy, serving as an essential tool in formulating individualized rehabilitation and treatment strategies.

Keywords: vascular dementia, cognitive impairment, psychoemotional impairment, integrative psychodiagnostics, locus of control

Demensiya bemorning hayot sifati sezilarli darajada pasayishi, kundalik hayotiy yuklamalarni mustaqil bajara olmaslik, kognitiv va psixoemotsional buzilishlarning chuqurlashishi bilan kechadi. Kognitiv funksiyalar buzilishlarining klinik ko'rinishlari orasida xotira buzilishlari, fikrlash va qaror qabul qilish qobiliyatining pasayishi, til va verbal kommunikatsiyada qiyinchiliklar hamda fazoviy idrok qilishda muammolar kuzatiladi [1,3].

Hozirgi kunda butun dunyoda o'tkir va surunkali serebrovaskulyar patologiyaning sezilarli ortishi kuzatilmoqda, bu esa miyaning qon tomir kasalliklarini dolzarb ijtimoiy-tibbiy muammo sifatida ko'rib chiqish zaruriyatini beradi, ba'zi bir adabiyotlarda hatto "XX asr epidemiyasi" deb ham aytilmoqda [2,4,5]. Rossiyada yiliga 450000 dan ortiq insult holatlari ro'yxatga olinadi, miyaning surunkali ishemiyasi bilan bog'liq bemorlar soni yashovchi 100000 kishiga 700 dan ortiqni tashkil etmoqda [4,6,7]. Vaqtdan kechikkan diagnostika, yetarlicha oldini olish va dissirkulyator ensefalopatiya bilan og'rigan bemorlarda yetarlicha davolovchi-profilaktik chora-tadbirlarni o'tkazmaslik bemorlarning hayot faoliyati sifatiga va ijtimoiy moslashuviga salbiy ta'sir qiladi [8,10]. Organik zararlanishlar natijasida rivojlanadigan turli xil nevrologik simptomlar orasida kognitiv funksiyalarining buzilishi yetakchilik qiladi. Kognitiv buzilishlarning turli variantlarini nozologik farqlash masalalari, shu jumladan serebrovaskulyar patologiya bilan bog'liq holda, ko'p yillar davomida ishlab chiqilmoqda, ammo qon tomir kognitiv buzilishlarni aniq belgilash hali ham to'liq aniqlanmagan, umumiy qabul qilingan tasnif va diagnostika me'yorlari mavjud emas [9,10].

Epidemiologik ma'lumotlarga ko'ra, dunyoning ko'p mamlakatlarida qon tomir demensiyasi tarqalish bo'yicha Alsgaymer kasalligidan keyin ikkinchi o'rinda turadi va barcha holatlarning 20-25% ni tashkil qiladi. Amaliy tibbiyot sohasida olimlar hanzuzgacha turli xil miya zararlanishining qon tomir kognitiv buzilishlarining rivojlanishidagi ahamiyati haqida bir to'xtamga kelishgani yo'q. Funksional neyrovizualizatsiya usullarining, masalan, OFEKT va PET paydo bo'lishi bilan nafaqat miya funksiyasining buzilishlarini erta aniqlash, balki turli xil kognitiv buzilishlarning shakllanish tartibini o'rganish imkoniyati paydo bo'ldi [11]. Shu bilan birga, ushbu zamonaviy metodlarning kundalik klinik amaliyotdagi o'rni va roli aniq belgilangan emas.

O'zbekistonda hozirgacha qon tomir kognitiv buzilishlarini differensial diagnostika qilishda funksional neyrovizualizatsiya usullaridan foydalanish imkoniyatlarini o'rganadigan muhim tadqiqotlar o'tkazib kelinmoqda. Qon tomir demensiyasidagi patomorfologik tadqiqotlar asosan miya tuzilmalarining va qon tomirlarining strukturaviy zararlanishini tavsiflash bilan cheklanadi. Ammo hozirgacha miyada bo'ladigan qaysi o'zgarishlar qon tomirli va ularning kognitiv buzilishlarni rivojlanishidagi hissassi to'liq aniqlangan emas [12]. Kombinatsiyalangan qon tomir-degenerativ jarayondagi patomorfologik o'zgarishlarni yorug'lik va elektron mikroskopiya usullarini qo'llash orqali batafsil taqqoslaydigan tadqiqotlar yo'q. So'nggi yillarda kognitiv buzilishlarni oldini olish va davolash sohasida ma'lum yutuqlarga erishilgan, bu kognitiv buzilishlar patogenetik kelib chiqishiga ta'sir qilishga doir zamonaviy dori vositalarining paydo bo'lishi bilan bog'liq [13]. Biroq, bugun qon tomir kognitiv buzilishlarni erta

muddatlarda aniqlashning umumiy qabul qilingan sxemalari yo'q, shuning uchun turli klinik-patogenetik variantlarda dori xavfini farqlovchi tavsiyalar ishlab chiqish juda dolzarbdir. Shunday qilib, qon tomir patologiyasida turli xil kognitiv buzilishlarning etiopatogenetik va klinik qonuniyatlarini batafsil o'rganish zamonaviy nevrologiyaning muhim va dolzarb ilmiy muammosi hisoblanadi.

Shu bilan birga, demensiyaning har xil bosqichlarida kognitiv va emotsional buzilishlar turlicha aks etadi. Ilmiy tadqiqotlarda ko'rsatilishicha, og'ir demensiya bemorlarda kundalik faoliyatlarini mustaqil bajarish imkoniyati deyarli yo'q, o'rta bosqichda esa bemorlar asosiy kundalik faoliyatida - ovqatlanish, shaxsiy gigiena, kiyinishda doimiy yordamga muhtoj bo'ladi, yengil bosqichda esa faqat uzluksiz nazorat talab qilinadi [6-8].

Bemorlarda psixoemotsional va ijtimoiy buzilishlar nafaqat sub'ektiv holat sifatida, balki ob'ektiv sog'liqqa ham salbiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, depressiya va xavotir holatlari immun tizimini zaiflashtirishi, uyqu buzilishi va somatik kasalliklar xavfini oshirishi mumkin [9]. Shuningdek, demensiya bemorlarning ijtimoiy izolyatsiyada bo'lishi ularning stress tolerantligi va hayotdan qoniqlanishini sezilarli darajada pasaytiradi, oila a'zolari va qarab turuvchi shaxslarda emotsional zo'rqiqlash, depressiya, psixologik muammoli holatlarini keltirib chiqaradi.

Ushbu tadqiqot ishida vaskulyar demensiya tashxisi qo'yilgan bemorlardagi kognitiv va psixoemotsional buzilishlarni aniqlashning yangi zamonaviy usullari va ularning afzalliklari yoritib berildi.

Tadqiqot maqsadi. Vaskulyar demensiyada psixodiagnostika usullarini samaradorligini baholash

Tadqiqot materiallari va metodlari. Vaskulyar demensiya bilan og'rigan 55-63 yosh oralig'idagi 72 ta bemor tekshiruvdan o'tkazildi. Ularning o'rtacha yoshi 59,6 ni tashkil etdi. Bemorlarda davolanish jarayonida faol ishtirok etish darajasi, o'zgarishlarga tayyorlik va terapevtik davolash tartibiga rioya qilishini aniqlash maqsadida ikki guruxga shartli ravishda 36 tadan bemor tanlanib, har ikkala guruxda shaxsiy mas'uliyatni qabul qilish darajasi va tashqi omillarga bog'liqlikni baholovchi Rotter Locus of Control Scale qo'llanildi:

Natijalar va ularning muhokamasi: Olingan natijalarga ko'ra, 1-guruh bemorlarida nazorat lokusi tiplarining strukturaviy taqsimlanishi quyidagi xususiyatlarni namoyon etdi: tashqi (eksternal) nazorat lokusi: 40,30% holatda ($15,3 \pm 3,8$ ball); ambimial nazorat lokusi: 35,72% holatda ($10,9 \pm 4,5$ ball); ichki (internal) nazorat lokusi: 23,98% holatda ($7,4 \pm 3,8$ ball). Mazkur ko'rsatkichlar 1-guruhdagi bemorlarning muayyan qismida shaxsiy mas'uliyat hissi va ichki nazorat mexanizmlari nisbatan saqlanganligini ko'rsatadi. Bu esa reabilitatsiya dasturlarini shakllantirishda ijobiy prognostik resurs bo'lib xizmat qilishi mumkin.

2-guruh bemorlarda esa tashqi nazorat lokusi 42,85% holatda ($17,3 \pm 1,4$ ball), ambimial nazorat lokusi 47,41% holatda ($11,3 \pm 4,5$ ball) va ichki nazorat lokusi atigi 9,74% holatda ($6,9 \pm 3,0$ ball) qayd etildi. Ushbu guruxda tashqi va ambimial nazorat lokusiustunligi bemorlarning o'z holati uchun mas'uliyatni kamroq qabul qilishi va ko'proq tashqi omillarga bog'liqlikka moyilligini ko'rsatadi (1-jadval).

Tadqiqot guruhlarida Rotter shkalasi bo'yicha nazorat lokusi tiplarining qiyosiy taqsimoti

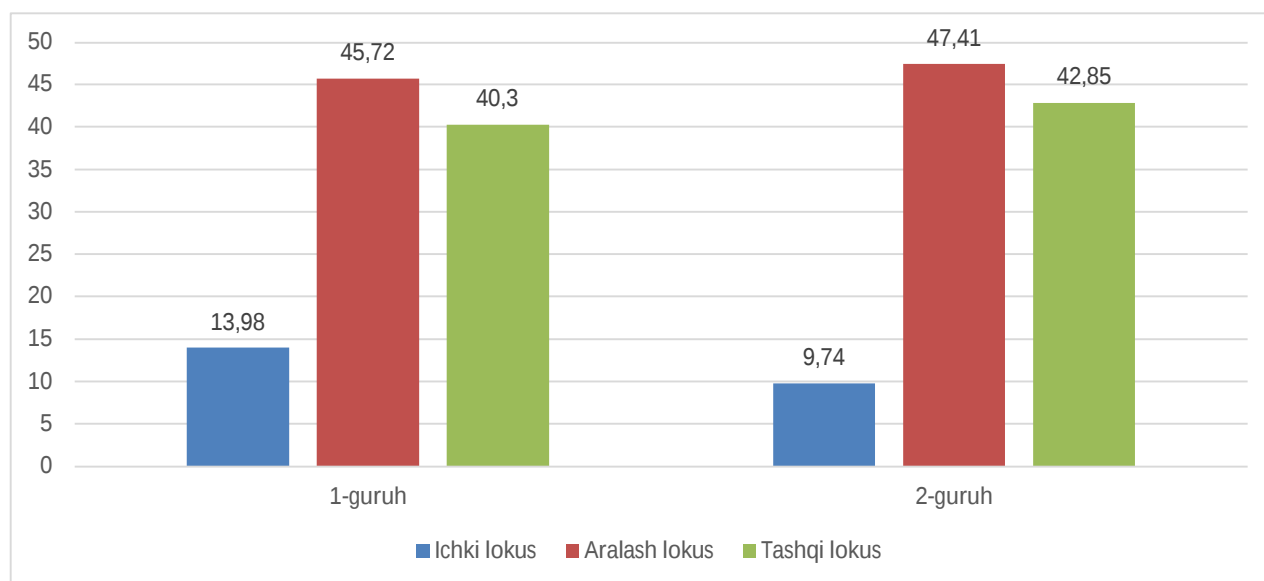
Nazorat lokusi tiplari	1-guruh (n=98)	2-guruh (n=98)	O'rtacha ball ko'rsatkichi (M±SD)*	Guruhlararo statistik ishonchlilik (p-value)
Ichki (internal) lokus	13,98%	9,74%	1-g.: 7,4±3,8 2-g.: 6,9±3,0	p>0,05
Aralash (ambivalent) lokus	45,72%	47,41%	1-g.:10,9±4,5 2-g.:11,3±4,5	p>0,05
Tashqi (eksternal) lokus	40,30%	42,8%	1-g.:15,3±3,8 2-g.:17,3±1,4	p>0,05
JAMI	100,0%	100,0%	—	$\chi^2=7,18$; df=2; p>0,05

Neyropsixologik reabilitatsiya samaradorligini ta'minlash va maqsadli psixoterapevtik komplaensni tizimli shakllantirishda bemorning o'z kasalligiga nisbatan sub'ektiv munosabatini aniqlash fundamental diagnostik bosqich hisoblanadi.

Mazkur sub'ektiv munosabat bemorning o'z patologik holatini qay darajada anglaganligini va shaxsiy o'zgarishlarga tayyorligini ko'rsatuvchi boshlang'ich nuqta bo'lib, butun reabilitatsiya jarayonining motivatsion asosini belgilab beradi.

Shu maqsallarda qo'llanilgan Rotter shkalasi natijalari 2-rasmda aks ettirilgan bo'lib, tekshirilayotgan bemorlarda mas'uliyat lokusining taqsimlanishida o'ziga xos tizimli

o'xshashlik mavjudligini ko'rsatdi. Matematik-statistik tahlil natijalariga ko'ra, subyektlarda ichki, aralash va tashqi nazorat mexanizmlarining guruhlararo chastotali taqsimotida statistik jihatdan ahamiyatli differensial farqlar aniqlanmadi ($\chi^2=7,18$; df=2; p=0,028). Olingan empirik ko'rsatkichlar shuni tasdiqlaydiki, har ikki patologik guruhda ham shaxsiy motivatsiyaning pasayishi va passiv terapevtik pozitsiyaga moyillik bir xil dinamikaga ega. Diagramma ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, o'z salomatligi uchun javobgarlikni to'liq ichki resurslarga bog'lovchi ichki lokus ko'rsatkichlari har ikki guruhda ham minimal darajada qayd etildi (2-rasm).



2-rasm. Rotter nazorat lokusi shkalasi bo'yicha hodisa guruhlari orasida baholanishi

Klinik-neypsixologik nuqtai nazardan ushbu fenomen, vaskulyar va aralash genezli kognitiv buzilishlarda bosh miya organik shikastlanishining shaxs affektiv-irodaviy sferasiga ko'rsatadigan tizimli patologik ta'siridan dalolat beradi.

Fronto-subkortikal disfunktsiya va leykoaroz jarayonlari bemorlarning irodaviy faolligini, tashabbuskorligini hamda o'z kasalligiga bo'lgan tanqidiy munosabatini izchil ravishda pasaytiradi. Buning oqibatida bemorlarda psixologik regress kuzatilib, ular o'z ahvollarini yaxshilash mas'uliyatini shaxsiy sub'ektiv harakatlaridan tashqariga-faqatgina shifokorlar, dori-darmonlar yoki tashqi tasodifiy omillar zimmasiga yuklashga ya'ni eksternallikka moyil bo'ladilar. Mazkur holat shunchaki shaxsning sub'ektiv tabiati yoki xarakter xususiyati bo'lmay,

balki bosh miya organik patologiyasi oqibatida motivatsion va irodaviy nazorat doiralarining uzilishi bilan bog'liq neypsixologik yetishmovchilikning bevosita ko'rinishidir.

Xulosalar:

1. Vaskulyar demensiya bilan og'rigan bemorlarda kognitiv hamda psixoemotsional buzilishlarni davolash va samaradorlik dinamikasini kuzatishda an'anaviy terapevtik monitoringning o'zi yetarli emas. Psixoterapiyaning yuqori samarasini ta'minlash uchun bemorlarning shaxsiy xususiyatlari, jumladan, ularning nazorat lokusiga (Locus of Control) e'tibor qaratish lozim.

2. Bemorlarda shaxsiy mas'uliyat darajasi va tashqi omillarga qaramlikni integrativ yondashuv asosida baholash

vaskulyar demensiyada tiklanish jarayonini induviduallashtirish imkonini beradi va yuqori klinik samaradorlikni ta'minlaydi.

3. Aniqlangan psixodiagnostik indikatorlar va testlar kombinatsiyasi bemorlarning psixoterapevtik aralashuvlarga

bo'lgan moslashuvchanligi hamda reaktivligini aniq prognoz qilishga xizmat qiladi. Bu esa individualizatsiyalashgan kompleks reabilitatsiya strategiyalarini tuzishda asos bo'lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Albert MS, Dekosky ST, Dickson D, Dubois B, Feldman HH, Fox NC, Hamst A, Holtzman DM, Jagust WJ, Petersen RC (2011). The diagnosis of mild cognitive impairment due to alzheimer's disease. *Alzheimer's & Dementia*, 7(3): 270–279.
2. Karakhonova S.A The Significance of the Application of Psycho-Correction Methods in the Treatment of Psycho-Emotional Disorder, *European Journal of Modern Medicine and Practice*, 2022
3. Karakhonova S.A, & Ernayeva G.H. (2025). Evaluation of the effectiveness of psychodiagnostic methods in vascular dementia. *INTEGRATION OF EDUCATION AND SCIENCE: GLOBAL CHALLENGES AND SOLUTIONS*, 1(2), 1090–1094.
4. Ibodullayev Z.R., Karakhonova S.A., Ernayeva G.X. The effectiveness of psychodiagnostic methods in vascular dementia // *Ethiopian International Journal of Multidisciplinary Research*, Vol. 1 No. 2 (2026): Shokh Articles Library, 26-30
5. Karakhonova S.A., Murodov G.H., Ernayeva G.H. The significance of the application of psycho-correction methods in the treatment of anxiety-phobic syndrome Material of The International Conference of Young Scientist “Actual problems of modern medicine” Collection of the conference materials // 127
6. Sarvinov Karakhonova. Psychological structure of patients with anxietyphobic syndromes and the importance of the use of psychocorrective methods in the treatment//E3S Web of Conferences 381, International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” 01099 (2023), 1-19
7. Sarvinov Karakhonova Psychocorrection and optimal pharmacotherapy in anxiety-phobic syndrome // *Psychosomatic medicine and general practice* 2019 4, № 1 118-120
8. Qaraxonova S.A., Murodov G'.X., Ernaeva G.X. The importance of pharmacotherapy in the treatment of psycho-emotional disorder // *Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar*. 2023: 375
9. Qaraxonova S.A., Murodov G'.X., Ernaeva G.X. Xavotirli-fobik sindromda psixokorreksiya // *Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar*. 2023: 342
10. Динмухаммадиева Д.Р., Юсупова Г.А., Каримова Б.Н., Исроилова Н.А., Эрнаева Г.Х., Карахонова С.А. Нарушение кровообращения суставов при ювенильном Идиопатическом артрите и психоэмоциональные осложнения: обзор Современной литературы//*Journal of «Circulatory Diseases»*, 2025(3): 42-47
11. З.Р Ибодуллаев, С.А Карахонова Effective psychocorrection in neurotic disorder // *Вестник* 2022 №9 76-80
12. Ибодуллаев З.Р., Карахонова С.А. Значение использования методов психокоррекции при лечении тревожно-фобического синдрома // *Журнал неврологии и нейрохирургических исследований* №4 2021 38-40.
13. Ибодуллаев З.Р., Карахонова С.А. Эффективная психокоррекция при невротическом расстройстве// *Журнал неврологии и нейрохирургических исследований* №1 2022 53-57.

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