

Impact Factor: 5.682

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

# JNNR

JOURNAL OF NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY RESEARCH



VOLUME 2, ISSUE 2

2021

**ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ТОМ 2 НОМЕР 2**

**JOURNAL OF NEUROLOGY  
AND NEUROSURGERY  
RESEARCH**

**VOLUME 2, ISSUE 2**



## ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бухарский государственный медицинский институт и tadqiqot.uz

### Главный редактор:

**Ходжиева Дилбар Таджиевна**  
доктор медицинских наук, доцент  
заведующая кафедрой неврологии Бухарского  
государственного медицинского института.

### Зам. главного редактора:

**Хайдарова Дилдора Кадировна**  
доктор медицинских наук, доцент кафедры  
неврологии Бухарского государственного  
медицинского института.  
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Рецензируемый  
научно-практический журнал  
“Журнал неврологии  
и нейрохирургических исследований”  
Публикуется 4 раза в год  
№2 (02), 2021  
ISSN 2181-0982

### Адрес редакции:

000 Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>;  
Email: [info@tadqiqot.uz](mailto: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.

“Неврологии и нейрохирургических  
исследований” 2/2021

### Электронная версия

журнала на сайтах:

<https://tadqiqot.uz>  
[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

### Редакционная коллегия:

**Иноятов Амрилло Шодиевич** - доктор медицинских наук, профессор, первый заместитель  
министра здравоохранения.

**Нуралиев Неккадам Абдуллаевич** - д. м. н., профессор, иммунолог, микробиолог,  
проректор по научной работе и инновациям Бухарского государственного медицинского  
института.

**Кариев Гайрат Маратович** – Директор Республиканского Научного Центра нейрохирургии  
Узбекистана, д. м. н., профессор.

**Федин Анатолий Иванович** - д. м. н., заведующий кафедрой неврологии факультета  
дополнительного профессионального образования, Российский национальный  
исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, профессор,  
заслуженный врач РФ.

**Маджидова Екутхон Набиевна** - д. м. н., профессор, заведующая кафедрой неврологии,  
детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского  
института

**Рахимбаева Гулнора Саттаровна** - д. м. н., профессор, заведующая кафедрой нервных  
болезней Ташкентской медицинской академии.

**Джуробекова Азиза Тахировна** – д. м. н., профессор, заведующая кафедры неврологии и  
нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Хайдаров Нодиржон Кадинович** – д. м. н., ректор Тошкентского государственного  
стоматологического института

**Чутко Леонид Семенович** - д. м. н., заведующий лабораторией коррекции психического  
развития и адаптации руководитель Центра поведенческой неврологии Института мозга  
человека им. Н.П. Бехтеревой (Санкт-Петербург).

**Шамансуров Шаанвар Шамуратович** - профессор, главный детский невролог  
Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан, председатель Ассоциации детских  
неврологов РУз, заведующий кафедрой детской неврологии Ташкентского Института  
Усовершенствования врачей.

**Дьяконова Елена Николаевна** - д. м. н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии  
института последипломного образования Федерального  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская  
государственная медицинская академия».

**Труфанов Евгений Александрович** – д. м. н., профессор кафедры неврологии и  
рефлексотерапии Национальной медицинской академии последипломного образования  
имени П.Л. Шупика.

**Норов Абдурахмон Убайдуллаевич** – д. м. н., профессор кафедры нейрохирургии  
Ташкентского института усовершенствования врачей. Заместитель директора  
Республиканского специализированного научно- практического центра нейрохирургии.

**Мамадалиев Абдурахмон Маматкулович** - д. м. н., профессор, заведующий курса  
нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна** – д. м. н., профессор кафедры неврологии и  
нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Давлатов Салим Сулаймонович** - Начальник отдела надзора качества образования, доцент  
кафедры «Факультетской и госпитальной хирургии, урологии» Бухарского  
государственного медицинского института

**Саноева Матлюба Жахонкуловна** - д. м. н., доцент кафедры нервных болезней,  
Ташкентской медицинской академии.

**Уринов Мусо Болтаевич** - д. м. н., доцент кафедры неврологии Бухарского  
государственного медицинского института.

**Киличев Ибодулла Абдуллаевич** – д. м. н., профессор кафедры “Нервных и психических  
болезней” Ургенчского филиала Ташкентской медицинской академии.

**Нарзуллаев Нуриддин Умарович** – д. м. н., доцент кафедры оториноларингологии и  
офтальмологии Бухарского государственного медицинского института.

**Нуралиева Хафиза Отаевна** - кандидат медицинских наук, доцент заведующий кафедры  
медицинских и биологических наук, Тошкентского фармацевтического института

**Саидов Гафур Нормуродович** - кандидат медицинских наук, Начальник управления  
здравоохранения хокимията Бухарской области.

## JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGICAL RESEARCH

Bukhara State Medical Institute and tadqiqot.uz

### Chief Editor:

**Hodjjeva Dilbar Tagieva**  
doctor of medical Sciences,  
associate Professor, head of  
the Department of neurology,  
Bukhara state medical Institute.

### Deputy editor-in-chief:

**Khaydarova Dildora Kadirovna**  
doctor of medical Sciences,  
associate Professor of the Department of  
neurology of the Bukhara state medical Institute.  
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Peer-reviewed scientific and  
practical journal "Journal of Neurology  
and Neurosurgical Research"

Published 4 times a year

#2 (02), 2021

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](mailto: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

"Neurology and neurosurgical  
research" 2/2021

### **Electronic version of the Journal on sites:**

[www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz),

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

### **Editorial team:**

**Inoyatov Amrillo Shodievich** - doctor of medical Sciences, Professor, first Deputy Minister of health.

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

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

**Anatoly Ivanovich Fedin** - Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Neurology, Faculty of Continuing Professional Education, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogova, professor, Honored Doctor of the Russian Federation.

**Madjidova Yokutxon Nabieva** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Neurology, Pediatric Neurology and Medical Genetics, Tashkent Pediatric Medical Institute

**Rakhimbaeva Gulnora Sattarovna** - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Nervous Diseases of the Tashkent Medical Academy.

**Djurabekova Aziza Taxirovna** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Samarkand State Medical Institute.

**Khaydarov Nodirjon Kadirovich** - Doctor of Medicine, Rector of Toshkent State Dental Institute

**Chutko Leonid Semenovich** - Doctor of Medicine, Head of the Laboratory for Correction of Mental Development and Adaptation, Head of the Center for Behavioral Neurology of the Institute of Human Brain named after N.P. Bekhtereva (St. Petersburg).

**Shamansurov Shaanvar Shamuratovich** – professor, chief pediatric neurologist of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, chairman of the Association of Pediatric Neurologists of the Republic of Uzbekistan, head of the department of pediatric neurology of the Tashkent Institute of Advanced Medical Doctors.

**Dyakonova Elena Nikolaevna** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Institute of Postgraduate Education of the Federal Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ivanovo State Medical Academy».

**Trufanov Evgeniy Aleksandrovich** - Doctor of Medicine, Professor, Department of Neurology and Reflexotherapy, National Medical Academy of Postgraduate Education named after P.L. Shupika.

**Norov Abdurakhmon Ubaydullaevich** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurosurgery of the Tashkent Institute for Advanced Medical Studies. Deputy Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Center for Neurosurgery.

**Mamadaliyev Abdurakhmon Mamatkulovich** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Neurosurgery Course at Samarkand State Medical Institute.

**Abdullaeva Nargiza Nurmatovna** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Samarkand State Medical Institute.

**Salim Sulaimonovich Davlatov**-Head of the Department of education quality supervision, associate Professor of the Department of Faculty and hospital surgery, urology, Bukhara state medical Institute

**Sanoeva Matlyuba Jakhonkulovna** - Doctor of Medicine, Associate Professor of the Department of Nervous Diseases, Tashkent Medical Academy.

**Urinov Muso Boltaevich** - Doctor of Medicine, Associate Professor, Department of Neurology, Bukhara State Medical Institute.

**Kilichev Ibodulla Abdullaevich** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Nervous and Mental Diseases of the Urgench branch of the Tashkent Medical Academy.

**Narzullaev Nuriddin Umarovich** - Doctor of Medicine, associate professor of the Department of Otorhinolaryngology and Ophthalmology, Bukhara State Medical Institute.

**Nuralieva Hafiza Otayevna**-candidate of medical Sciences, associate Professor head of the Department of medical and biological Sciences, Toshkent pharmaceutical Institute

**Saidov Gafur Normurodovich**-candidate of medical Sciences, Head of the health Department of the Bukhara region Administration.

## СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

<b>1. Рахимбаева Гульнора, Шодиев Удугбек</b> ПОСТКОВИДНЫЙ ЦЕРЕБРО-АСТЕНИЧЕСКИЙ СИНДРОМ.....	6
<b>2. Ахророва Шахло</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ ПРИ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА.....	11
<b>3. Атанязов Махсуджан, Рахимбаева Гульнора, Газиева Шохида</b> COVID-19ДА ИНСУЛЬТНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	14
<b>4. Саноева Матлюба, Рахматова Дилбар</b> АНАЛИЗ ПРИЧИННО-НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИХ РАЗВИТИЮ ОСЛОЖНЁННЫХ ФОРМ НЕВРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА.....	18
<b>5. Tolibov Dilshod, Ismatov Alimardon</b> QON TOMIR DEMENSIYASI RIVOJLANISHINING XAVF OMILLARI.....	22
<b>6. Мирхаётова Нозимахон, Абдумавлянова Нодира, Назарова Жанна</b> ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЗГОВОГО КРОВОТОКА У БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ.....	26
<b>7. Рахимбаева Гульнора, Охунова Диёра</b> ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОСТЕРОИДОВ У БОЛЬНЫХ С ДЕМЕНЦИЕЙ НА ФОНЕ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА.....	30
<b>8. Шамансуров Шаанвар, Гулямова Мактуба, Каримова Наргиза, Зиямухамедова Нилуфар, Мухаммадшафиев Жахонгир</b> ГЛЮТЕНОВАЯ ЭНТЕРОПАТИЯ - КАК ПРИЧИНА ПАРОКСИЗМАЛЬНОЙ МОЗЖЕЧКОВОЙ АТАКСИИ.....	33
<b>9. Saidvaliev Farrux, Mavlanov Maruf</b> EPILEPSIYA BILAN KOMBORBIDLI MIGREN BEMORLARNING KLINIK VA ELEKTRONEVROFIZIOLOGIK XUSUSIYATLARI.....	36
<b>10. Рахматова Дилбар</b> ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ БОЛЬНЫХ С.....	39
<b>11. Адамбаев Зуфар, Киличев Ибодулла, Худойбергганов Нурмамат, Болтаева Зулайхо</b> РОЛЬ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ С ДОРСАЛГИЯМИ В САНАТОРИИ.....	43
<b>12. Юсупов Адхам, Шамсиева Умида, Шермухаммедова Феруза, Набиев Ботиржон</b> ПАРКИНСОН КАСАЛЛИГИДА НОМОТОР БУЗИЛИШЛАР ВА УЛАРНИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ.....	48
<b>13. Киличев Ибадулла, Матмуродов Рустамбек, Мирзаева Наргиза</b> ЕНГИЛ БОШ МИЯ ЖАРОҲАТИ ЎТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА ХАВОТИРЛИК ВА ДЕПРЕССИВ БУЗИЛИШЛАР ДИНАМИКАСИ.....	52
<b>14. Бозоров Уктам, Хайдарова Дилдора</b> ЛЕЧЕНИЕ ГРЫЖИ ДИСКА НА ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОМ УРОВНЕ В ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ.....	56
<b>15. Эгамов Дадажон, Хайдарова Дилдора</b> АКТУАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ФИБРОМИАЛГИИ.....	59
<b>16. Ходжиева Дилбар, Бобокулов Гулмурод, Хайдарова Дилдора</b> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ИНСУЛЬТА.....	62




# JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК: 613.98+612.67/68+616.8+61:06.2/4

**Tolibov Dilshod Sirojovich,  
Ismatov Alimardon Nabijon o'g'li**  
Nevrologiya kafedrası,  
Toshkent tibbiyot akademiyasi

## QON TOMIR DEMENSIYASI RIVOJLANISHINING XAVF OMILLARI

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0982-2021-2-5>

### ANNOTATSIYA

Qon tomir demensiyasi muhim tibbiy-ijtimoiy muammolardan biri hisoblanadi. Qon tomir demensiyasi rivojlanishining xavf omillarini o'rganish maqsadida 55 yoshdan 80 yoshgacha bo'lgan qon tomir demensiyasi bo'lgan 45 ta bemorda klinik-neyrovizualizatsion tekshiruv o'tkazildi. Nazorat guruhini Dissirkulator ensefalopatiya II bosqichi fonidagi o'rtacha kognitiv buzilish (O'KB) li 31 ta bemor tashkil etdi. Qon tomir demensiyasi rivojlanishining prognostik jihatdan muhim xavf omillari 50-59 yoshdagilarda yurak ishemik kasalligi (YIK) va giperlipidemiya, 60-69 yoshda YIK va qandli diabet, 70-79 yoshda giperlipidemiya ekanligini ko'rsatdi. Neyrovizualizatsion tekshiruvlar O'KB li bemorlarda demensiya rivojlanishi bilan miyaning oq moddasida diffuz o'zgarishlarning lokalizatsiyasi va tarqalishi o'rtasidagi bog'liqlikni ko'rsatdi.

**Kalit so'zlar:** qon tomir demensiyasi, o'rtacha kognitiv buzilishlar.

**Толібов Дилшод Сіројович,  
Ісмаатов Алімардон Набіжон углі**  
Кафедра неврология,  
Ташкентская медицинская академия

## ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИИ

### АННОТАЦИЯ

Сосудистая деменция является важной медико-социальной проблемой. С целью изучения роли факторов риска в развитии сосудистой деменции было проведено клинко-нейровизуализационное исследование 45 пациентов с сосудистой деменцией в возрасте от 55 до 80 лет. Контрольную группу составили 31 пациентов с умеренными когнитивными нарушениям (УКН) на фоне дисциркуляторной энцефалопатии II стадии. Прогностически значимыми факторами риска развития сосудистой деменции у пациентов в возрасте 50-59 лет явились ИБС и гиперлипидемия, в возрасте 60-69 лет — ИБС и сахарный диабет, в возрасте 70-79 лет — гиперлипидемия. Нейровизуализационное исследование показало наличие связи между развитием деменции у пациентов с УКН и локализацией и распространенностью диффузных изменений белого вещества мозга.

**Ключевые слова:** сосудистая деменция, умеренные когнитивные нарушения.

**Tolibov Dilshod Sirojovich,  
Ismatov Alimardon Nabijon o'g'li**  
Department of neurology,  
Tashkent Medical Academy

## RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF VASCULAR DEMENTIA

### ANNOTATION

Vascular dementia is an important medical and social problem. In order to study the role of risk factors in the development of vascular dementia, a clinical neuroimaging study was carried out in 45 patients with vascular dementia aged 55 to 80 years. The control group consisted of 31 patients with moderate cognitive impairment (MCI) associated with stage II discirculatory encephalopathy. Prognostically significant risk factors for the development of vascular dementia in patients aged 50-59 years were coronary artery disease and hyperlipidemia, at the age of 60-69 years - coronary artery disease and diabetes mellitus, at the age of 70-79 years - hyperlipidemia. A neuroimaging study showed an association between the development of dementia in patients with MCI and the localization and prevalence of diffuse changes in the white matter of the brain.

**Key words:** vascular dementia, moderate cognitive impairment.

Bosh miya qon tomir kasalliklari sog'liqni saqlashning eng dolzarb tibbiy-ijtimoiy muammosi bo'lib, bemorlarning yuqori o'limiga va nogironligiga olib keladi [1]. Shu bilan birga, so'nggi yillarda

serebrovaskulyar patologiyaning surunkali shakllari ayniqsa faol o'rganilmoqda [6]. Bu ko'p jihatdan arterial gipertenziyaning yuqori

darajada tarqalishi bilan bog'liq bo'lib, u O'zbekistonda 50% dan oshadi va so'nggi o'n yil ichida shu darajada saqlanib qolmoqda.

Miyaning multifokal yoki diffuz ishemik shikastlanishining rivojlanishi bilan tavsiflanadigan va nevrologik va neyropsixologik kasalliklar majmuasi bilan namoyon bo'ladigan serebrovaskulyar patologiyaning surunkali progressiv shakli "diskirkulyatr ensefalopatiya" (DE) deb nomlanadi [4,7]. Surunkali serebrovaskulyar patologiyaning tarqalishi qariyalar orasida taxminan uchdan birini tashkil qiladi, turli mualliflarning fikriga ko'ra, keksa odamlarning 5-22 foizida qon tomirga bog'liq kognitiv buzilishlari aniqlanadi [10,12]. Qon tomirlari kognitiv buzilishlarining demensiyaga aylanishi ulushi yiliga 15-20% ni tashkil qiladi [8,12].

Qon tomirlari demansining rivojlanishiga olib keladigan barcha xavf omillari 4 guruhga bo'linadi: ijtimoiy-demografik (yoshi, erkak jinsi, chekish, past bilim darajasi), qon tomir (arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi, qandli diabet, giperlipidemiya), genetik (miya autosom-dominant arteriopatiya mavjudligi, subkortikal infarkt, leykoensefalopatiya va apolipoprotein E bilan), va insult o'tkazganlik bilan bog'liq omillar guruhi [4,7,8,13]. Miyaning mikrosirkulyatsion oqimi tomirlariga zarar yetkazadigan va kortikal-subkortikal ajratish fenomenining rivojlanishiga olib keladigan asosiy patogenetik omil bu arterial gipertenziyadir. Gipertenziya, kognitiv buzilish va qon tomir demensiyasi o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik katta epidemiologik tadqiqotlarda isbotlangan [2,8,10,12]. Demensiya darajasigacha yetgan surunkali serebrovaskulyar patologiyaning progressiv xususiyatlari hamda shu bilan bog'liq bo'lgan ijtimoiy dezadaptatsiya va

bemorlarning nogironligi qon tomirlari demensiyasining rivojlanishidagi xavf omillarining rolini o'rganish yanada muhimligini belgilaydi.

**Bizning tadqiqotimizning maqsadi** o'rtacha darajadagi kognitiv buzilishi bo'lgan bemorlarda qon tomirlari demensiyasi rivojlanishi xavf omillarini o'rganish.

**Materiallar va tadqiqot usullari.** yengil va o'rtacha og'irlikdagi qon tomir demensiyasi bo'lgan 45 ta bemor tekshirildi (20 ta erkak va 25 ta ayol, o'rtacha yoshi 69,5±5,8 yosh). XKT-10 mezonlariga muvofiq "qon tomir demansiyasi" tashxisi qo'yildi. Demensiyaning qon tomir xususiyatligini tasdiqlash uchun Hachinski shkalasidan foydalanildi. Demensiyaning og'irlik darajasini baholashda MMSE shkalasidan foydalanildi [7]. Tadqiqotda yengil demensiyali 22 ta bemor (MMSE shkalasi bo'yicha 20-24 ball) va o'rtacha og'irlikdagi demensiyali 23 ta bemor (MMSE shkalasi bo'yicha 10-19 ball) ishtirok etdi. Nazorat guruhi demensiya darajasigacha yetib bormagan DE II darajali va kognitiv buzilishi bo'lgan 31 ta bemordan iborat bo'ldi. Barcha bemorlar keng qamrovli klinik, nevrologik va neyrovizualizatsion tekshiruvdan o'tkazildi. Neyropsixologik tekshiruvlar MMSE ruhiy holatni baholash shkalasi yordamida amalga oshirildi. Neyrovizualizatsion tekshiruvlar bosh miya magnit-rezonans tomografiyasi yordamida amalga oshirildi.

**Natijalar va muhokama.** 1-jadvalda DE fonida qon tomir demensiyasi va o'rtacha kognitiv buzilishi (O'KB) bo'lgan bemorlarning demografik xususiyatlari keltirilgan.

1-jadval

**Kuzatuv guruhlaridagi bemorlarning demografik xususiyatlari**

Ko'rsatkichlar	Qon tomir demensiyasi (n=45)	O'KB (n=31)
Erkaklar / ayollar, odam soni	20/25	14/17
O'rtacha yosh, yil	69,5±5,8	63,8±3,1
50-59 yosh	5 (11,1%)	11 (35,5%)
60-69 yosh	15 (33,3%)	15 (48,4%)
70-79 yosh	25 (55,6%)	5 (16,1%)
Hachinski shkalasi, ball	7,03±0,9	6,5±0,7

Nazorat guruhidagi bemorlar jinsga mos kelishdi. Qon tomir demensiyasi bo'lgan bemorlarning o'rtacha yoshi O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda yuqori bo'ldi (p<0,001). Qon tomir demensiyali bemorlar guruhida 60 yosh va undan yuqori bo'lganlari 88,9% ni tashkil qildi, O'KB li bemorlar orasida ushbu yoshdagilari 64,5% ni tashkil

qildi (p<0,01). Qon tomirlari demensiyasi bo'lgan bemorlar guruhida Xachinski ishemiya shkalasi bo'yicha o'rtacha ko'rsatkich O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda ancha yuqori bo'ldi (p<0,001).

Bemorlarda hayotiy funksiyalarning ko'rsatkichlarini taqqoslash guruhlar o'rtasida muayyan farqlarni aniqladi (2-jadval).

2-jadval

**Kuzatuv guruhlaridagi bemorlarning klinik xususiyatlari (M±m)**

Ko'rsatkichlar	Qon tomir demensiyasi (n=45)	O'KB (n=31)	p
Sist. AB (mmHg)	144,6±3,8	136,05±3,6	<0,001
Diast. AB (mmHg)	85,2±4,3	82,4±3,45	>0,05
YQS	76,2±3,3	76,4±3,1	>0,05
TVI	26,9±8,1	26,7±7,3	>0,05
Umumiy xolesterin (mmol/l)	6,3±0,1	5,8±0,3	<0,001
XS ZPLP (mmol/l)	4,1±0,2	3,7±0,3	<0,001

Qon tomir demensiyasi bilan og'rigan bemorlarda sistolik qon bosimi O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda ancha yuqori bo'ldi (p<0,001). Tana vazn indeksi (TVI) ko'rsatkichlarini taqqoslaganda, guruhlar o'rtasida ko'rsatkichlar bo'yicha sezilarli farqlar aniqlanmadi, ammo, TVI indeksi ≥29 kg/m<sup>2</sup> dan yuqoriligi demensiyali bemorlarning 22,2 foizida va O'KB bo'lgan bemorlarning 16,1 foizida aniqlandi. Umumiy xolesterin, zichligi past lipoprotein (ZPLP) va

triglitsyeridlar qon tomirlari demensiyasi bo'lgan bemorlarda O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda sezilarli darajada yuqoriligi aniqlandi (p<0,001).

Kognitiv funktsiyalarni baholaydigan MMSE shkalasidagi barcha ko'rsatkichlarning qiymatlari O'KB bo'lgan bemorlar guruhida statistik jihatdan ancha yuqoriligi ko'rsatdi (p<0,001, 3-jadval).

3-jadval

**Kuzatuv guruhlaridagi bemorlarda MMSE shkalasi bo'yicha neyropsixologik tekshiruv ko'rsatkichlari (M±m)**

MMSE ko'rsatkichlari	Qon tomir demensiyasi (n=45)	O'KB (n=31)	p
Orientatsiya	6,2±1,2	9,55±1,3	<0,001
Yodlash	2,85±0,6	2,8±0,7	<0,05
Diqqat va hisoblash	1,8±0,7	3,6±0,8	<0,001

So'zlarni talaffuz qilish	1,45±0,6	2,2±0,6	<0,001
Nutq	5,8±1,1	7,7±0,9	<0,001
Umumiy ball	18,6±1,8	26,03±2,1	<0,001

Bemorning anamnezi ma'lumotlari, klinik tekshiruv natijalari va qo'shimcha tekshiruv usullariga asoslanib, qon tomir demensiyasi rivojlanishining "qon tomir" xavf omillari chastotasi o'rganildi.

Qon tomirlari demensiyasi bo'lgan bemorlarda arterial gipertenziya (AG) kasalligining o'rtacha davomiyligi O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda ancha ko'p bo'ldi (mos ravishda, 15,25±3,6 va 12,4±2,5 yil, p<0,001). Qon tomir demensiyasi bo'lgan bemorlarda DE

ning o'rtacha davomiyligi 8,35±2,2 yilni tashkil etdi va O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda ancha yuqori bo'lib chiqdi - 6,7±1,5 yil (p<0,001). Qon tomirlari demensiyasi va O'KB bo'lgan bemorlarda "qon tomirlari" xavf omillarining chastotasini qiyosiy tahlil qilish shuni ko'rsatdiki, 50-59 yoshdagi bemorlarda demensiya rivojlanishining muhim xavf omillari yurak ishemik kasalligi va giperlipidemiya, 60-69 yoshda – yurak ishemik kasalligi va qandli diabet, 70-79 yoshda esa – giperlipidemiya ekanligi ma'lum bo'ldi (4-jadval).

4-jadval

**Kuzatuv guruhlarida xavf omillarining chastotasi (M±m)**

Yosh omillari	Qon tomir demensiyasi (n=45)	O'KB (n=31)	p
YIK			
50 — 59 yosh	18,75± 9,75	3,4±2,5	<0,05
60 — 69 yosh	30,0±7,1	18,03±5,7	<0,05
70 — 79 yosh	38,9±5,5	22,4±10,8	>0,05
Qandli diabet			
50 — 59 yosh	18,75±9,7		
60 — 69 yosh	22,0±5,8	9,8±3,5	<0,05
70 — 79 yosh	11,5±3,6	4,7±4,6	>0,05
Giperlipidemiya			
50 — 59 yosh	18,75±9,7		
60 — 69 yosh	16,0±5,2	9,8±3,5	>0,05
70 — 79 yosh	24,3±4,8	9,5±6,4	<0,05
TVI			
50 — 59 yosh	25,0±10,8	—	—
60 — 69 yosh	24,0±6,04	21,1± 4,8	>0,05
70 — 79 yosh	25,6±4,9	28,6±9,8	>0,05

Qon tomirlari demensiyasi va O'KB bo'lgan bemorlarda miyaning oq moddasidagi o'zgarishlarning chastotasi 5-jadvalda keltirilgan.

5-jadval

**Kuzatuv guruhlaridagi bemorlarda leykoareoz chastotasi (M±m)**

MRT ma'lumotlari	Qon tomir demensiyasi (n=45)	O'KB (n=31)	P
<b>Periventrikular LA</b>	34,03±3,05	21,7±3,7	<0,05
— apikal "qalpoqchalar"	29,4±4,2	24,4±4,6	>0,05
— to'g'ri tor ramka	22,15±4,5	14,0±4,2	<0,01
— keng chiziq	27,2±4,4	16,9±4,3	<0,05
<b>Subkortikal LA</b>	32,5±4,03	26,9±4,1	<0,01
— nuqtali o'zgarishlar	28,8±5,1	20,5±5,5	<0,001
— qisman birlashuvchi o'choqlar	33,3±5,2	16,7±5,8	<0,05
— birlashuvchi o'choqlar	14,4±5,0	10,5±4,9	<0,05
<b>LA subkortikal o'choqlari</b>	43,2±4,2	30,7±4,1	<0,001

Leykoareoz (LA) demensiyasi bo'lgan bemorlarning 84.4% va O'KB bo'lgan bemorlarning 71.1% da aniqlandi (p<0.05). Ikkala guruhdagi bemorlarda periventrikulyar LAning turli xil turlari aniqlandi. Apikal "qalpoqchalar" ko'rinishidagi periventrikulyar LA ning tarqalishi har ikki guruhda ham taxminan bir xil bo'ldi; O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda demensiyali bemorlarda periventrikulyar LA ning to'g'ri tor ramka va noto'g'ri konturli keng tasmalar shaklida tarqalishi sezilarli darajada yuqori bo'ldi (p<0,01). Demensiyasi bo'lgan bemorlar guruhida subkortikal LA bilan kasallanish sezilarli darajada yuqori bo'ldi (p<0,01). O'KB bo'lgan bemorlar guruhida subkortikal LA kichik nuqta va qisman birlashuvchi o'choqlar bilan taxminan teng chastotada ekanligi ko'rdi, demensiyali bemorlarda qisman va to'liq birlashuvchi o'choqlar ustunlik qildi. Subkortikal LA o'choqlarining chastotasi qon tomir demensiyali bemorlarda O'KB bo'lgan bemorlarga qaraganda ancha yuqori bo'ldi (p<0.001), shuningdek demensiyali

bemorlarning 86.7%ida subkortikal o'choqlar 5 mm dan ortiq ekanligi aniqlandi. Demensiyali bemorlarda subkortikal o'choqlar bazal yadrolar (globus pallidus, dumli yadro, skorpula) sohasida va ko'ruv do'ngligi sohasida sezilarli darajada ko'p kuzatildi.

**Xulosa.** O'KB bo'lgan bemorlar guruhidagi "qon tomir" xavf omillarini qiyosiy o'rganish tahlili natijalari demensiya rivojlanishida yurak ishemik kasalligi, II tip qandli diabet, giperlipidemiya va TVI muhim rol o'ynaganligini tasdiqladi. O'tkazilgan neyrovizualizatsion tekshiruvlari O'KB kasalliklarida demensiyaning rivojlanishi peshona bo'lagi va miyaning oldingi qismlarida subkortikal leykoareozning tarqalishi va og'irligi bilan bog'liqligini ko'rsatadi. Biz aniqlagan qon tomir xavf omillari potentsial ravishda olib tashlanishi va tuzatilishi mumkin, shuningdek DE va o'rtacha kognitiv buzilishi bo'lgan bemorlarda tegishli va o'z vaqtida



terapevtik tadbirlarni amalga oshirish orqali kognitiv buzilishning yanada rivojlanishi va demensiya rivojlanishining oldini oladi.

#### Adabiyotlar ro'yxati

1. Rakhimbaev G.S., Tolibov D.S. Prevalence and risk factors for the development of Alzheimer's type dementia. Vestn. TMA 2013; 3: 68-74.
2. Tolibov D.S. Neuropsychological features of Alzheimer's disease. Vestn. TMA 2013; 2: 72-76.
3. Алексеевич ГЮ, Родиков МВ, Можейко ЕЮ и др. Проблемы когнитивной дисфункции после аорто-коронарного шунтирования. Сибирское медицинское обозрение. 2015;(6):30-6.
4. Остроумова ОД, Черняева МС, Головина ОВ. Фибрилляция предсердий как фактор риска развития когнитивных нарушений и деменции. Возможности антикоагулянтной терапии в их профилактике. Кардиология. 2018;58(9):76-88.
5. Парфенов ВА, Старчина ЮА. Когнитивные расстройства и их лечение при артериальной гипертензии. Нервные болезни. 2015; (1):16-22.
6. Bhamidipati D, Goldhammer JE, Sperling MR, et al. Cognitive Outcomes After Coronary Artery Bypass Grafting. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2017 Apr;31(2):707-718.
7. Fisher TJ, Schwartz AC, Greenspan HN, Heinrich TW. Dementia: A complex disease with multiple etiologies and multiple treatments. Int J Psychiatry Med. 2016;51(2):171-81.
8. Gorelick PB. Blood Pressure and the Prevention of Cognitive Impairment. JAMA Neurol. 2014 Oct;71(10):1211-3.
9. Kalantarian S, Stern TA, Mansour M, Ruskin JN. Cognitive impairment associated with atrial fibrillation: a meta-analysis. Ann Intern Med. 2013 Mar 5;158(5 Pt 1):338-46.
10. Kwok CS, Loke YK, Hale R, et al. Atrial fibrillation and incidence of dementia: a systematic review and meta-analysis. Neurology. 2011 Mar 8;76(10):914-22.
11. Mansur RB, Lee Y, Zhou AJ, et al. Determinants of cognitive function in individuals with type 2 diabetes mellitus: A meta-analysis. Ann Clin Psychiatry. 2018 Feb;30(1):38-50.
12. Umegaki H. Type 2 diabetes as a risk factor for cognitive impairment: current insights. Clin Interv Aging. 2014 Jun 28;9:1011-9.
13. Vincent C, Hall PA. Executive Function in Adults With Type 2 Diabetes: A Meta-Analytic Review. Psychosom Med. 2015 Jul-Aug;77(6): 631-42.
14. World Health Organization. Dementia: a public health priority. World Health Organization; 2013. 102 p. <http://www.who.int/iris/handle/10665/112502>.

**ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И  
НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ТОМ 2, НОМЕР 2**

**JOURNAL OF NEUROLOGY  
AND NEUROSURGERY  
RESEARCH**

**VOLUME 2, ISSUE 2**

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

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,

Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000

**Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**

ООО Тадqiqот город Ташкент,

улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000