ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6

ТОШКЕНТ-2022

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№6 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2022-6

Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт университети Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректори, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:
Самиева Гулноза Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент,
Самарканд давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Нашр учун масъул:
Абзалова Шахноза Рустамовна
тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Тошкент Педиатрия тиббиёт институти.
ORCID ID: ID: 0000-0002-0066-3547

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:

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

Jin Young Choi
Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва юз-жағ жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

Гулямов Суръат Саидвалиевич
*тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент педитария тиббиёт институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор. **ORCID ID:** 0000-0002-9444-4555*

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

Худоярова Дилдора Рахимовна
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарканд давлат тиббиёт университети №1-сон Акушерлик ва гинекология кафедраси мудири
***ORCID ID:** 0000-0001-5770-2255*

Раббимова Дилфуза Таштемировна
тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарканд давлат тиббиёт университети Болалар касалликлари пропедевтикаси кафедраси мудири.
***ORCID ID:** 0000-0003-4229-6017*

Орипов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарканд давлат тиббиёт университети Гистология, цитология ва эмбриология кафедраси мудири
***ORCID ID:** 0000-0002-0615-0144*

Ярмухамедова Саодат Хабибовна
*тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарканд давлат тиббиёт университети Ички касалликлар пропедевтикаси кафедраси мудири, **ORCID ID:** 0000-0001-5975-1261*

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

Акбаров Миршавкат Миролимович
тиббиёт фанлари доктори, В.Ваҳидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази

Саидов Саидамир Аброрович
тиббиёт фанлар доктори,
Тошкент фармацевтика институти
***ORCID ID:** 0000-0002-6616-5428*

Тураев Феруз Фатхуллаевич
тиббиёт фанлари доктори, ортирилган юрак нуқсонлари бўлими, В.Ваҳидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази
***ORCID ID:** 0000-0002-6778-6920*

Худанов Бахтинур Ойбутаевич
тиббиёт фанлари доктори,
Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги бўлим бошлиги

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент педиатрия тиббиёт институти, Тери-таносил, болалар тери-таносил касалликлари ва ОИТС
***ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X*

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

Юлдашев Ботир Ахматович
тиббиёт фанлари номзоди,
Самарканд давлат тиббиёт университети №2-сон Педиатрия, неонаталогия ва болалар касалликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
***ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайберганова
тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат стоматология институти
***ORCID ID:**0000-0002-9235-1742*

Рахимов Нодир Махамматкулович
тиббиёт фанлари доктори, Самарканд давлат тиббиет университети, онкология кафедраси доценти
***ORCID ID:** 0000-0001-5272-5503*

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

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

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

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

№6 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2022-6

Главный редактор:

Ризаев Жасур Алимджанович
доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-

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

Ответственный за публикацию:
Абзалова Шахноза Рустамовна
кандидат медицинских наук, доцент, Ташкентский педиатрический медицинский институт.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

Гулямов Суръат Саидвалиевич
*доктор медицинских наук., профессор Проректор по научной работе и инновациям в Ташкентском педиатрическом медицинском институте. **ORCID ID**: 0000-0002-9444-4555*

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

Худоярова Дилдора Рахимовна
*доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID**: 0000-0001-5770-2255*

Раббимова Дилфуза Таштемировна
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой Пропедевтики детских болезней Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID**: 0000-0003-4229-6017*

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой Пропедевтики внутренных болезней Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID**: 0000-0001-5975-1261*

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

Акбаров Миршавкат Миролимович
доктор медицинских наук, Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В.Вахидова

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич
*доктор медицинских наук, главный научный с отрудник отделения приобретенных пороков сердца Республиканского специализированного центра хирургии имени академика В.Вахидова. **ORCID ID:** 0000-0002-6778-6920*

Худанов Бахтинур Ойбутаевич
доктор медицинских наук, Министерство Инновационного развития Республики Узбекистан

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
*доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический медицинский институт, кафедра Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID**: 0000-0002-3022-916X*

Теребаев Билим Алдамуратович
кандидат медицинских наук, доцент кафедры Факультетской детской хирургии Ташкентского педиатрического медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии, неонаталогии и пропедевтики детских болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайберганова
*доктор медицинских наук, профессор Ташкентского государственного стоматологического института **ORCID ID:**0000-0002-9235-1742*

Рахимов Нодир Махамматкулович
*доктор медицинских наук, доцент кафедры онкологии Самаркандского государственного медицинского университета **ORCID ID:** 0000-0001-5272-5503*

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

№6 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2022-6

Chief Editor:

Rizaev Jasur Alimjanovich
MD, DSc, Professor of Dental Medicine,
Rector of the Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich
Doctor of Medical Sciences, Vice-Rector for scientific work and Innovation, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

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

Responsible for publication:
Abzalova Shaxnoza Rustamovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

EDITORIAL BOARD:

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

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

Gulyamov Surat Saidvalievich
Doctor of Medical Sciences, Professor Tashkent Pediatric Medical Institute Vice-Rector for Research and Innovation.
ORCID ID: *0000-0002-9444-4555*

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

Khudoyarova Dildora Rakhimovna
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Samarkand State Medical University No.1
ORCID ID: *0000-0001-5770-2255*

Rabbimova Dilfuza Tashtemirovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Propaedeutics of Pediatrics, Samarkand State Medical University.
ORCID ID:*0000-0003-4229-6017*

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

Yarmukhamedova Saodat Khabibovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Propaedeutics of Internal Medicine, Samarkand State Medical University.
ORCID ID*: 0000-0001-5975-1261*

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

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich
Doctor of Medical Sciences, Republican Specialized Center of Surgery named after academician V.Vakhidov

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

Turaev Feruz Fatkhullaevich
MD, DSc, Department of Acquired Heart Diseases, V.Vakhidov Republican Specialized Center Surgery
ORCID ID: *0000-0002-6778-6920*

Khudanov Bakhtinur Oybutaevich
Associate professor of Tashkent State Dental Institute, Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich
Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric Medical Institute, Department of Dermatovenerology, pediatric dermatovenerology and AIDS
ORCID ID: *0000-0002-3022-916X*

Terebaev Bilim Aldamuratovich
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Tashkent Pediatric Medical Institute, Faculty of Children Department of Surgery.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327.

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

Ibragimova Malika Xudayberganova
Doctor of Medical Sciences, Professor, Tashkent State Dental Institute
ORCID ID:*0000-0002-9235-1742*

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

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

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

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

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

PEDIATRIC SURGERY

OTORHINOLARYNGOLOGY

MORPHOLOGY

NEUROLOGY

RADIATION DIAGNOSTICS

ONCOLOGY

HEALTHCARE ORGANIZATION

OPHTHALMOLOGY

PEDIATRICS

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

THERAPY

UROLOGY

SURGERY

ENDOCRINOLOGY

PHARMACOLOGY

COMBUSTIOLOGY

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК 616.154311.210

KHODJIYEVA Dilbar Tadjiyevna
Doctor of Medical Sciences, Professor
ISMAILOVA Nigora Bakhtiyarova
Bukhara State Medical University

GENERAL CLINICAL AND NEUROPSYCHOLOGICAL ASSESSMENT OF COGNITIVE FUNCTION IN MYASTHENIC PATIENTS

For citation: Khodjiyeva T. Dilbar, Ismailova B. Nigora. General clinical and neuropsychological assessment of cognitive function in myasthenic patients. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 6, pp. 131-134

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7584478

ANNOTATION

Objective: To investigate and correctly assess cognitive functions in patients with myasthenia gravis on the basis of a comprehensive clinical-neuropsychological and laboratory examination.

Methods: comprehensive clinical-neurological, neuropsychological and laboratory examination of 95 patients with myasthenia gravis who received inpatient treatment at the neurological departments of Bukhara Regional Multidisciplinary Hospital from 2020 to 2022, as well as 40 control group persons.

Results: were compared taking into account the clinical form of myasthenia gravis, presence of thymoma, and concomitant somatic diseases; comparative statistical analysis was carried out.

Conclusions. Our results confirm that in patients with myasthenia gravis neurotrophic factor has lower blood serum values than the control group.

Keywords: myasthenia gravis, cognitive changes, neuropsychological evaluation

---

ХОДЖИЕВА Дилбар Таджиевна
Д.м.н. профессор
ИСМАИЛОВА Нигора Бахтияровна
Бухарский государственный медицинский институт

ОБЩАЯ КЛИНИКО-НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У БОЛЬНЫХ МИАСТЕНИЕЙ

АННОТАЦИЯ

Цель: Исследовать и правильно оценить когнитивные функции у больных миастенией на основании комплексного клинико-нейропсихологического и лабораторного исследования.

Методы: комплексное клиническо-неврологическое, нейропсихологическое и лабораторное обследование 95пациентов с миастенией, получавших стационарное лечение на

базе неврологических отделений больницы областной многопрофильном центре Бухарской области с 2020по 2022 год, а также 40 лиц контрольной группы.

Полученные результаты: были сопоставлены с учетом клинической формы миастении, наличия тимомы и сопутствующих соматических заболеваний с выполнением сравнительного статистического анализа

Выводы. Наши результаты подтверждают выявлено, что у больных миастенией мозговой нейротрофический фактор имеет более низкие значения в сыворотке крови в сравнении с контрольной группой.

Ключевые слова: миастения , когнитивные изменения, нейропсихолгическая оценка

ХОДЖИЕВА Дилбар Таджиевна
Т.ф.д. профессор
ИСМАИЛОВА Нигора Бахтияровна
Бухоро давлат тиббиёт институти

МИЯСТЕНИЯГА ЧАЛИНГАН БЕМОРЛАРДА КОГНИТИВ ФАОЛИЯТИНИ УМУМИЙ КЛИНИК ВА НЕЙРОПСИХОЛОГИК БАҲОЛАШ

АННОТАЦИЯ

Мақсад: миастенияга чалинган беморларда когнитив функцияларни комплекс клиник-нейропсихологик ва лаборатория текшируви асосида ўрганиш ва тўғри баҳолаш.

Материал ва методлар: Бухоро вилоят кўп тармоқли шифохонасининг неврологик бўлимларида стационар даволанган миастения билан касалланган 95 беморни 2020 йилдан 2022 йилгача, шунингдек 40 нафар назорат гуруҳини комплекс клиник-неврологик, нейропсихологик ва лаборатория текшируви орқали текширилди.

Натижалар: миастения касаллигининг клиник шакли, тимома мавжудлиги ва биргаликда соматик касалликларни ҳисобга олган ҳолда таққосланди; қиёсий статистик таҳлиллар ўтказилди.

Хулоса: Бизнинг натижаларимиз шуни тасдиқладики, миастения касаллиги нейротрофик омили бўлган беморларда қон зардобида назорат гуруҳига нисбатан паст кўрсаткичларнинг мавжудлиги.

Калит сўзлар: миастения, когнитив ўзгаришлар, нейропсихологик баҳолаш

Introduction. Myasthenia gravis is a chronic autoimmune neurological disease caused by the production of specific antibodies to different regions of the neuromuscular synapse (1,3). Myasthenia can debut at any age in life, but in most cases the first clinical manifestations occur in young and middle-aged patients (4). The cost per patient with myasthenia gravis is about $25,000 per year in the US. Medication costs per patient are $9.4 million per year, most of which is spent on intravenous immunoglobulins (5). Myasthenia gravis can have a progressive course, leading to disability and a significant reduction in quality of life [7,9] Myasthenia gravis was previously considered a relatively rare condition, but in the last fifty years, with the introduction of modern diagnostic methods and an increase in life expectancy, there has been an increase in the proportion of patients in all age groups [8]. The global prevalence of myasthenia gravis ranges from 2 to 32 per 100,000

The evaluation of cognitive processes in myasthenia gravis patients has been extensively discussed in the international literature over the past 20 years. Previous studies have found a high prevalence of subjective complaints of reduced attention, memory impairment and other cognitive functions [1,10], and a high prevalence of attention disorders (37.5%), verbal memory (33.3%) and frontal functions (29.2%) among myasthenic patients has been confirmed.

Currently, there is no consensus on the pathogenesis of cognitive impairment in myasthenia gravis. Most authors consider dysfunction of the basal cholinergic system, which develops as a result of cross-interaction of antibodies to acetylcholine receptors (ACRs) with cholinergic neurons of different brain regions, to be the main cause of cognitive impairment [11]. At the same time, a number

of authors hold the opinion that antibodies to acetylcholine receptors are not able to penetrate through the blood-brain barrier in sufficient quantities and have a significant negative effect on the cognitive sphere [2,13]. Thus, there are currently no clear ideas about the pathogenesis, nature and severity of cognitive disorders in patients with myasthenia gravis. At the same time, a number of authors are of the opinion that antibodies to acetylcholine receptors cannot cross the blood-brain barrier in sufficient quantities to have a significant adverse effect on the cognitive sphere [4,15]. Thus, there are currently no clear ideas about the pathogenesis, nature and degree of cognitive impairment in patients with myasthenia gravis. This determines the relevance of studying the cognitive sphere in order to optimize myasthenia gravis treatment.

Cognitive impairment in myasthenic patients has been noted by many scientists, but data on frequency and severity are inconsistent and have been interpreted differently. Mild to moderate cognitive impairment is not always correctly diagnosed and may go undetected using insufficiently sensitive neuropsychological techniques.

The study of brain-derived neurotrophic factor concentrations in various diseases accompanied by cognitive dysfunction is of current interest. Previous studies suggest that decreased production of brain-derived neurotrophic factor is an important link in the pathogenesis of cognitive disorders in Alzheimer's disease, Huntington's disease, depression, and cerebrovascular diseases. However, studies comparing neuropsychological findings in myasthenia gravis patients with neurotrophin levels are lacking in the available literature.

Objective: To evaluate cognitive functions in myasthenic patients on the basis of a comprehensive clinical, neuropsychological and laboratory examination.

Materials and methods: We conducted a comprehensive clinical-neurological, neuropsychological and laboratory examination of 95 patients with myasthenia gravis who received inpatient treatment at the neurological departments of Bukhara Regional Multi-Disciplinary Hospital from 2020 to 2022, and 40 control subjects. The results were compared taking into account clinical form of myasthenia gravis, presence of thymoma and concomitant somatic diseases and comparative statistical analysis.

Results of the study: We found neuropsychological features in patients with myasthenia gravis compared with the results of clinical and laboratory methods of examination testify to the negative influence of the long-lasting autoimmune process on cognitive functions, as well as myasthenia gravis patients with thymoma have an increased risk of cognitive disorders compared with patients without thymic tumours. The study group included 93 patients with myasthenia gravis aged 18-69 years (mean age 48.4±15.4 years). Patients with a history of decompensated neurological or somatic diseases accompanied by cognitive impairment, patients with acute stroke, myocardial infarction, severe craniocerebral trauma, and patients taking medications that adversely affect cognitive function were excluded from the study group.

The control group comprised 46 volunteers aged 24 to 69 years (mean age 47.2±13.5 years), who underwent comprehensive medical examination and had no known severe somatic, neurological, or mental diseases and no complaints of memory or attention disorders. No statistically significant differences in gender and age were found between the examined groups ($p>0.05$).

The results of neuropsychological testing were compared with the level of brain-derived neurotrophic factor in the serum of myasthenic patients. The data obtained in the investigation allowed to specify pathogenetic features of development of intellectual and mental disorders in myasthenia gravis. A negative correlation between the level of antibodies to acetylcholine receptors in blood serum and severity of frontal dysfunction in myasthenic patients was determined. The severity of anxiety in patients with myasthenia gravis was studied, its relationship with the indices of neuropsychological methods of examination was analyzed. The high frequency of cognitive disorders in myasthenic patients was found to correlate with the severity and duration of the disease.

Myasthenia gravis patients with thymoma before thymectomy were found to have more pronounced cognitive impairment compared to patients after thymectomy.

Conclusions: Thus, brain-derived neurotrophic factor was found to have lower serum values in myasthenia gravis patients compared to controls. The levels of brain-derived neurotrophic factor

correlate with the severity of cognitive impairment, the form of myasthenia gravis and the duration of the disease.

The use of a comprehensive neuropsychological examination is necessary for differential diagnosis and identification of comorbid cognitive and anxiety disorders, which should help to optimise therapy and improve quality of life in myasthenic patients.

IQTIBOSLAR | СНОСКИ | REFERENCES:

1. Sadriddin Sayfullaevich Pulatov. (2022). Verticalization of Patients with Severe Acquired Brain Injury: A Randomized Pilot Study. Eurasian Medical Research Periodical, 9, 46–48.
2. Khamdamov B.Z. Indicators of immunocitocine status in purulent-necrotic lesions of the lover extremities in patients with diabetes mellitus.//American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020 10(7) 473-478 DOI: 10.5923/j.ajmm.2020.- 1007.08 10.
3. M. I. Kamalova, N.K.Khaidarov, Sh.E.Islamov,Pathomorphological Features of hemorrhagic brain strokes, Journal of Biomedicine and Practice 2020, Special issue, pp. 101-105
4. Kamalova Malika Ilkhomovna, Islamov Shavkat Eriyigitovich, Khaidarov Nodir Kadyrovich. Morphological Features Of Microvascular Tissue Of The Brain At Hemorrhagic Stroke. The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research, 2020. 2(10), 53-59
5. Khodjieva D. T., Khaydarova D. K., Khaydarov N. K. Complex evaluation of clinical and instrumental data for justification of optive treatment activites in patients with resistant forms of epilepsy. American Journal of Research. USA. № 11-12, 2018. C.186-193.
6. Khodjieva D. T., Khaydarova D. K. Clinical and neuroph clinical and neurophysiological ch ogical characteristics of teristics of post-insular cognitive disorders and issues of therapy optimization. Central Asian Journal of Pediatrics. Dec.2019. P 82-86
7. Sadriddin Sayfullaevich Pulatov. (2022). Efficacy of ipidacrine in the recovery period of schaemic stroke. World Bulletin of Public Health, 7, 28-32.
8. Sadriddin Sayfullaevich Pulatov. A Randomised Pilot Study Of Cardiovascular Patients With Hemispheric Ischaemic Stroke Against A Background Of Early Verticalisation- Web Of Scientist: International Scientific Research …, 2022
9. Sh S. S., Raximov N. M. Improving the combined treatment tactics of many osteogen metastases of malignant tumors of the urinary-body system //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 1145-1149
10. Ризаев Ж. А., Хайдаров Н. К. Клиническое, эпидемиологическое и этиопатогенетическое исследование ишемического инсульта //журнал неврологии и нейрохирургических исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1.
11. Ризаев, Ж., Раимова, М., Бобоев, К., & Абдуллаева, М. (2019). Паркинсоном: классификация, клиника и основы лечения. Stomatologiya, 1(1(74), 64–67
12. Abdullayev Afzal, Kubayev Aziz, Rizayev Jasur. Excitability threshold in neuritis of the lower alveolar nerve. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 4, pp.238-245

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6

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

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