

Impact Factor: 5.723

ISSN: 2181-0982
DOI: 10.26739/2181-0982

www.tadqiqot.uz

JNNR

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH



VOLUME 3, ISSUE 6

2022

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3 НОМЕР 6

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH
VOLUME 3, ISSUE 6



ТОШКЕНТ-2022

**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 Кадировна
доктор медицинских наук, доцент
Ташкентской медицинской академии.
(Узбекистан).
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

**Рецензируемый
научно-практический журнал
“Журнал неврологии
и нейрохирургических исследований”**
Публикуется 4 раза в год
№6 (03), 2022
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.

“Неврология и нейрохирургических
исследований” 6/2022

**Электронная версия
журнала на сайтах:**

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Иноятов Амрилло Шодиевич - доктор медицинских наук, профессор, первый заместитель министра здравоохранения. (Узбекистан)

Хайдаров Нодиржон Кадирович – доктор медицинских наук, ректор Ташкентского государственного стоматологического института. (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, Ташкентского педиатрического медицинского института. (Узбекистан).

Рахимбаева Гулнора Саттаровна - доктор медицинских наук, профессор, Ташкентской медицинской академии. (Узбекистан).

Джурабекова Азиза Тахировна – 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. Бехтеревой. (Россия).

Шамансуров Шаанвар Шамуратович - доктор медицинских наук, профессор, главный детский невролог Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан, председатель Ассоциации детских неврологов РУз, Ташкентского института усовершенствования врачей. (Узбекистан).

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

Труфанов Евгений Александрович – доктор медицинских наук, профессор Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика. (Россия)

Норов Абдурахмон Убайдуллаевич – доктор медицинских наук, профессор Ташкентского института усовершенствования врачей. Заместитель директора Республиканского специализированного научно- практического центра нейрохирургии. (Узбекистан)

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

Азизова Раъно Баходировна - доктор медицинских наук, доцент Ташкентской медицинской академии. (Узбекистан).

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

Саноева Матлюба Жахонкуловна - доктор медицинских наук, доцент Ташкентского медицинского академии. (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).

Нарзуллаев Нуриддин Умарович – доктор наук, доцент Бухарского государственного медицинского института. (Узбекистан).

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

Нуралиева Хафиза Отаевна - кандидат медицинских наук, доцент Тошкентского фармацевтического института. (Узбекистан).

JOURNAL OF NEUROLOGY AND
NEUROSURGICAL RESEARCH

Bukhara State Medical Institute and tadqiqot.uz

Chief Editor:

Hodjieva Dilbar Tagieva

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

Deputy editor-in-chief:

Khaydarova Dildora Kadirova

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

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

Published 4 times a year

#6 (03), 2022

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

"Neurology and neurosurgical
research" 6/2022

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

www.tadqiqot.uz,
www.bsmi.uz

EDITORIAL TEAM:

Inoyatov Amrillo Shodievich - doctor of medical Sciences, Professor, first Deputy Minister of health. (Uzbekistan).

Khaydarov Nodirjon Kadirovich - Doctor of Medicine, Rector of Toshkent State Dental Institute. (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 Nabievna - Doctor of Medicine, Professor, Tashkent Pediatric Medical Institute. (Uzbekistan).

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

Djurabekova Aziza Taxirovna - Doctor of Medicine, Professor, 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).

Shamansurov Shaanvar Shamuratovich – Doctor of Medical Sciences, 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, the Tashkent Institute of Advanced Medical Doctors. (Uzbekistan).

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

Trufanov Evgeniy Aleksandrovich - Doctor of Medicine, Professor, National Medical Academy of Postgraduate Education named after P.L. Shupika. (Russia).

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

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

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

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

Sanoeva Matlyuba Jakhonkulovna - Doctor of Medicine, Associate Professor, Tashkent Medical Academy. (Uzbekistan).

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

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

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

Narzullaev Nuriddin Umarovich - Doctor of Medicine, associate professor of Bukhara State Medical Institute. (Uzbekistan).

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

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

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. Хайдаров Н.К., Раимова М.М., Ёдгарова У.Г., Мансурова Д.Б. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНДРОМА БЕСПОКОЙНЫХ НОГ	6
2. Ахророва Ш.Б., Нуруллаев Н.Н. ПОСТКОВИД СИНДРОМИДА НЕВРОЛОГИК СИМПТОМАТИКА ИФОДАСИ.....	10
3. Хайдаров Н.К., Раимова М.М., Алиханов С.А. ПАРКИНСОН КАСАЛЛИГИДА ТРАНСКРАНИАЛ МАГНИТ СТИМУЛЯЦИЯ: МОТОР ВА НОМОТОР БУЗИЛИШЛАРДА ҚАЙТА ТИКЛАШ ДАВО УСУЛИ.....	15
4. Халимова Х.М., Раширова Н.С., Холмуратова Б.Н. МИГРЕНЬ КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК КЕЧИШИДА БОШ МИЯ НЕЙРОТРОФИК ОМИЛИНИНГ ЎРНИ ВА АҲАМИЯТИ.....	19
5. Хайитов Х.А., Сабиров М.А., Абдуллаева М.Б., Шадиева С.Ў. ЭКСТРОКОРПОРАЛ ТЕРАПИЯ ВА БҮЙРАК АЛЛОУTRANСПЛАНТАЦИЯСИ ФОНИДА БЕМОРЛАРНИНГ РУХИЙ ХОЛАТИ, ХАЁТ СИФАТИ ВА ИЖТИМОИЙ АДАПТАЦИЯ ЖАРАЁНЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	24
6. Расулова Д.К. ИНСУЛТДАН КЕЙИНГИ НУТҚ БУЗИЛИШЛАРИ КЛИНИКАСИДА НУТҚ ЭМБОЛИЯСИ.....	32
7. Ибадуллаев Б.Б. ҚАНДЛИ ДИАБЕТНИНГ ИККИНЧИ ТИПИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА ПСИХОЭМОЦИОНАЛ БУЗИЛИШЛАРНИ КОРРЕКЦИЯ ҚИЛИШДА ПСИХОТЕРАПИЯНИНГ РОЛИ.....	35
8. Yakubova M.M., Adambaev Z.I., Olmosov R.Sh. INFLUENCE OF SLEEP DISTURBANCE ON COGNITIVE FUNCTIONS IN CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA AND ITS CORRECTION.....	40
9. Саноева М. Ж. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ У БОЛЬНЫХ С МИГРЕНЬЮ (МИГРЕНОЗНЫЙ СТАТУС), СОЧЕТАЮЩЕЙ ГИПERTОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ПУТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ.....	45
10. Шодиев У.Д. ВАРИАНТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЦЕРЕБРОАСТЕНИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ ПОСЛЕ ИНФЕКЦИИ COVID-19.....	49
11. Мадиримова Л.О., Ибадуллаев Б.Б. ГИПЕРАКТИВЛИК ВА ДИҚҚАТ СУСТЛИГИ СИНДРОМИ РИВОЖЛАНГАН БЕМОРЛАРНИ СКРИНИНГ ПСИХОДИАГНОСТИКА ВА КОРРЕКЦИЯ ҚИЛИШГА ЯНГИЧА ТИББИЙ-ПСИХОЛОГИК ЁНДАШУВ.....	52
12. Utaganova G.Kh., Isanova Sh.T., Ergashev S.S., Muxtarova M.A. CLINICAL SYMPTOMS OF NEUROINFECTIONS IN CHILDREN.....	56
13. Расулова Р.П., Куранбаева С.Р. ГЕРПЕТИК ИНФЕКЦИЯЛАРДА УЧ ШОХЛИ НЕРВ НЕВРАЛГИЯСИНИ КЕЛИБ ЧИҚИШ ВА КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	59
14. Худойдодова С.Г., Элмуродова А.А. КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ.....	62
15. Yusupov A.M., Djurabekova A.T., Isanova Sh.T., Muxtarova M.A. BOLALARDA TUNGI ENUREZNI DAVOLASHDA MAGNITOSTIMULYACIYA.....	66
16. Утаганова Г.Х., Исанова Ш.Т., Ergashev S.S., Мухтарова М.А. ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ БОЛИ И ПРОБЛЕМЫ БОЛЕВОГО СИНДРОМА.....	69
17. Абдуллаева Н.Н., Олланова Ш.С., Исанова Ш.Т., Мухтарова М.А. БОЛЕВОЙ СИНДРОМ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА.....	72
18. Мирзаева К.С. ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПРИ МОНОТЕРАПИИ НЕКОТОРЫМИ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ.....	77
19. Абдуллаева Н.Н., Олланова Ш.С., Исанова Ш.Т., Мухтарова М.А. ПРОЯВЛЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ.....	82

УДК : 616.857 – 036 : 616.831 : 615.21

Халимова Ханифа Мухсиновна,
 Рашидова Нилюфар Сафоевна,
 Холмуратова Бахтигул Нурмухаммат кизи
 Тошкент тиббиёт академияси

МИГРЕНЬ КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК КЕЧИШИДА БОШ МИЯ НЕЙРОТРОФИК ОМИЛИНИНГ ЎРНИ ВА АҲАМИЯТИ



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7462665>

АННОТАЦИЯ

Мигренъ сурункали неврологик касаллик бўлиб, кўпинча бир томонлама пульсацияловчи бош оғриги хуружлари, бу хуружларнинг жисмоний фаоллик вақтида кучайиши билан бирга фотофобия, фонофобия, кўнгил айниш, кусиш ва бир қанча беморларда ҳатто тери аллодинияси билан кечувчи касаллик. Бош миянинг нейротрофик омили (БМНО) марказий ва периферик асаб тизимида энг кўп учрайдиган нейротрофин ҳисобланади. БМНО нейронлар фаолиятини бошқаришда муҳим рол ўйнайди. БМНОнинг нейронлар ривожланиши ва дифференциациясига таъсиридан ташқари, оғрик сигналларини модуляция қилишда ҳам муҳим рол ўйнайди.

Илмий ишнинг мақсади: мигренъ касаллигининг клиник кечишида бош мия нейротрофик омилиниң ўрни ва аҳамиятини ўрганиш. Мигренъ касалигида БМНО нинг жинсга боғлиқ ҳолатда ўзгаришларини ўрганиш.

Тадқиқот материаллари ва текшириш усууллари: Тадқиқот учун эпизодик мигренъ билан касалланган 18 ёшдан 44 ёшгача бўлган (ўртacha ёш $32,8 \pm 7,8$) бўлган 78 та бемор танлаб олинди. Назорат гурухи 30 нафар соглом кўнгиллилардан иборат (ўртacha ёш $29,9 \pm 3,7$). Барча беморларга невролог мутахассис томонидан бош оғригининг халқаро таснифи меъзонларидан фойдаланилган ҳолда ташҳис кўйилди.

Хулоса: Мигренъ касаллиги хуруж даврида bemорлар кон зардобида БМНО концентрацияси ортиши кузатилди. Бу эса ўз навбатида хуружли мигренъ касаллигига bemорларнинг хаёт сифатининг пасайишига, даволаниш самарадорлигининг камайишига олиб келади.

Калил сўзлар: мигренъ, бош оғриги, нейротрофик омили, хуруж, оғрик

Халимова Ханифа Мухсиновна,
 Рашидова Нилюфар Сафоевна,
 Холмуратова Бахтигул Нурмухаммат кизи
 Ташкентская медицинская академия

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ МОЗГОВОГО НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА В КЛИНИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ МИГРЕНЫ

АННОТАЦИЯ

Мигренъ — хроническое неврологическое заболевание, характеризующееся частыми приступами односторонней пульсирующей головной боли, усиливающимися при физической нагрузке, сопровождающимися светобоязнью, фонофобией, тошнотой, рвотой, а у некоторых больных даже кожной аллодинией. Нейротрофический фактор головного мозга (BDNF) является наиболее распространенным нейротрофином в центральной и периферической нервной системе. BDNF играет важную роль в контроле активности нейронов. Помимо влияния на развитие и дифференцировку нейронов, BDNF также играет важную роль в модуляции болевых сигналов.

Цель научной работы: изучить роль и значение нейротрофического фактора головного мозга в клиническом течении мигрени. Изучение половых изменений БМНО при мигрени.

Материалы исследования и методы обследования: Для исследования были отобраны 78 пациентов с эпизодической мигренью в возрасте от 18 до 44 лет (средний возраст $32,8 \pm 7,8$ года). Контрольную группу составили 30 здоровых добровольцев (средний возраст $29,9 \pm 3,7$ года). Диагноз всем пациентам был поставлен врачом-неврологом с использованием Международной классификации расстройств головной боли.

Заключение: Во время приступа мигрени наблюдалось повышение концентрации БМНО в сыворотке крови больных. Это, в свою очередь, приводит к снижению качества жизни больных с острым мигренем и снижению эффективности лечения.

Ключевые слова: мигренъ, головная боль, нейротрофический фактор, приступ, боль

Khalimova Khanifa Mukhsinovna
 Rashidova Nilufar Safoevna
 Holmuratova Bahtigul Nurmuhammad kizi
 Tashkent medical academy

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF BRAIN NEUROTROPHIC FACTOR IN THE CLINICAL COURSE OF MIGRAINE DISEASE

Abstract. Migraine is a chronic neurological disease characterized by frequent attacks of unilateral throbbing headache, aggravated by exercise, accompanied by photophobia, phonophobia, nausea, vomiting, and in some patients even skin allodynia. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) is the most abundant neurotrophin in the central and peripheral nervous system. BDNF plays an important role in the control of neuronal activity. In addition to influencing neuronal development and differentiation, BDNF also plays an important role in the modulation of pain signals.

The purpose of study: to study the role and significance of the brain-derived neurotrophic factor in the clinical course of migraine. Study of sexual changes in BMNO in migraine.

Materials and methods: 78 patients with episodic migraine aged 18 to 44 years (mean age 32.8 ± 7.8 years) were selected for the study. The control group consisted of 30 healthy volunteers (mean age 29.9 ± 3.7 years). All patients were diagnosed by a neurologist using the International Classification of Headache Disorders.

Conclusion: During a migraine attack, there was an increase in the concentration of BMNO in the blood serum of patients. This, in turn, leads to a decrease in the quality of life of patients with acute migraine and a decrease in the effectiveness of treatment.

Keywords: migraine, headache, neurotrophic factor, attack, pain

Мигрень сурункали неврологик касаллик бўлиб, кўпинча бир томонлама пульсацияловчи бош оғриги хуружлари, бу хуружларнинг жисмоний фаоллик вақтида кучайиши билан бирга фотофобия, фонофобия, кўнгил айниш, кусиши [1] ва бир қанча беморларда ҳатто тери аллодинияси билан кечувчи касаллик [2,3]. Хуружлар ишда/мактабда, уйда ёки турли ижтимоий вазиятларда, беморлар иш қобилиятини сезиларли равишда камайтиради [4,5]. Беморларнинг тахминан учдан бир кисмида хуружлардан олдин ёки хуруж пайтида даракчи белгилар билан намоён бўлувчи аурали мигрень бор [6]. ЖССТ маълумотларига кўра мигрень дунё бўйлаб энг кенг тарқалган касалликлар орасида учинчи ўринни ва меҳнатга лаёқатсизликни келтириб чиқарувчи неврологик касалликлар орасида эса иккичи ўринни эгаллайди [7,8]. Мигреннинг йиллик ва бутун умрлик тарқалиши аёлларда 18% ва 33% ни, эркаклarda эса мос равишда 6% ва 13% ни ташкил килади [9]. Касалликнинг 35-39 ўшларда энг кўп учрайди [10].

1 жадвал Эпизодик ва сурункали мигрень ташхислаш мезонлари [1]

Эпизодик мигрень

А. Кўйидаги Б Д мезонларига мос келадиган камидаги 5 та хуружлар бўлиши

Б. 4-72 соат давом этадиган бош оғриги хуружлари (даволанмаган ёки муваффақиятсиз даволанган)

В. Бош оғриғига кўйидаги 4 хусусиятдан камидаги 2 таси хос:

1. Бир томонлама жойлашув

2. Пульсацияланувчи оғриқ

3. Ўртача ёки кучли оғриқ интенсивлиги

4. Оддий жисмоний фаоллик (юриш, зинадан чиқиши) натижасида ахволининг ёмонлашиши Г. Бош оғриги хуружи вақтида кўйидагилардан камидаги 1 тасининг бўлиши:

1. Кўнгил айниш ва/ёки кусиши

2. Фотофобия ва фонофобия

Д. Бошқа ташхис билан тўлиқ тушинтириб бўлмайди

Сурункали мигрень

А. Юқоридаги Б-Д мезонларини ўз ичига олган ҳолда охирги 3 ой давомидаги ҳар ойда ≥ 15 кундан кўп мигренъга хос ёки зўрикиши бош оғриғидек оғриклиарнинг бўлиши Б. Аурсазиз мигрень учун Б-Г мезонларига мос равишида, аурали мигрень учун эса Б-В мезонларига мос равишида 5 тадан кам бўлмаган хуружларнинг бўлиши.

В. Кўйидагиларнинг охирги 3 ой давомидаги ҳар ойда ≥ 8 кун кузатилиши:

1. В Г мезонларига хос аурсазиз мигрень

2. В Б мезонларига хос аурали мигрень

3. Триптит ва эрготамин гурух дори воситалари беморларга мигрень оғриқларини енгиллаштириш учун ёрдам беради.

Г. Бошқа ташхис билан тўлиқ тушинтириб бўлмайди

Халқаро бош оғриги ташкилоти, Бош оғриги халқаро таснифи

Кўп тарқалганлик ва мухим ижтимоий-иктисодий зарараига қарамай, мигрень касаллигининг патофизиологияси тўлиқ ўрганилмаган. Мигрень патофизиологиясида иштирок этадиган омилларга нейроген яллигланиш, кортикал депрессия, марказий сезигирлик ва қон томирларига боғлик ҳолатлар киради [11]. Тригеминоваскуляр тизимнинг фаоллашиши ҳам мигрень, ҳам

кластер бош оғриғига оғриқни бошқаришда мухим рол ўйнайди [12].

Ҳозирги кунга кадар бирламчи БО ларини патогенезини ўрганиш бўйича илмий-амалий изланишлар давом этиб келмоқда. 2017 йилда "Elsevier" журналида L.B.Martins бошчилигидаги бир гурӯҳ тадқиқчилар "Neurotrophins and Migraine" номли мақоласида бош оғриғига, шу жумладан, мигрень касаллиги билан оғриган беморларда НТ даражасининг ўзгариши хақида хабар берган [13].

Бош миянинг нейротрофик омили (БМНО) марказий ва периферик асаб тизимида энг кўп учрайдиган нейротрофин хисобланади [15]. БМНО нейронлар фаолиятини бошқаришда мухим рол ўйнайди [16]. БМНОнинг нейронлар ривожланиши ва дифференциациясига таъсиридан ташқари, оғриқ сигналларини модуляция қилишда ҳам мухим рол ўйнайди [16]. БМНО депрессия, стресс ва сурункали оғриқ каби бир қанча неврологик ва психиатрик касалликлар патофизиологиясида катта аҳамиятга эга. [17]

БМНОнинг ноцицептив жараёнлардаги иштироки бир неча йиллардан бери маълум эканлигига қарамасдан, мигрень ва БМНО ўртасида боғлиқлик борлигини исботловчи тадқиқотлар мамлакатимизда ўтказилмаган.

Бундан ташқари, бир қанча илмий изланувчилар томонидан бош мия нейротрофик омилиниң оғриқ бўсағасига таъсири эркак ва аёл жинси вакилларида турлича бўлиши ҳам экспериментал тажриба моделларида исботланган. Шунга кўра, БМНО ва оғриқ бўсағаси ўртасидаги алокадорлик гендернинг таъсири ноцицептив жараёнлар билан боғлиқ бўлган

жойларда, яъни, гиппокамп, бош мия пўстлоғи, орқа мияда БМНОнинг ошишини бошқарадиган эстроген гормони миқдори билан тушунтирилади [20].

Ҳозирги кунга кадар олинган тадқиқотлар натижалари шуни кўрсатади, оғриқни юзага келишидаги гендер фарқлик асосида БМНО миқдори нейробиологик механизmlари ётган бўлиши мумкин. БМНО синапслар пластиклиги, нейронлар орасидаги алоқа ва дендритлар арборизацийини таъминловчи энг асосий медиатор хисобланади [21,22]. Бош оғриғига хуружларида БДНФ миқдорининг жинсга боғлиқ ҳолда ўзгаришларини хисобга олиб, биз ушбу тадқиқотимизда беморларда мигрень касаллигининг кечишида БМНО миқдорини ўрганилди.

Илмий ишнинг мақсади: мигрень касаллигининг клиник кечишида бош мия нейротрофик омилиниң ўрни ва аҳамиятини ўрганиш. Мигрень касаллигига БМНО нинг жинсга боғлиқ ҳолатда ўзгаришларини ўрганиш.

Тадқиқот материалы ва текшириш усулари: Тадқиқот ишмизуда беморларнинг асосий контингентини Тошкент тиббиёт академияси неврология ва тиббий психология кафедраси базаси бўлган Юнусобод тумани 7 шаҳар клиник шифохонасида тўпланди. Тадқиқот учун эпизодик мигрень (1 жадвал) билан касалланган 18 ўшдан 44 ўшгача бўлган (ўртacha ёш 32.8 ± 7.8) бўлган 78 та бемор танлаб олинди. Назорат гурухи 30 нафар соғлом кўнгиллардан иборат (ўртacha ёш 29.9 ± 3.7). Барча беморлардан ва назорат гурухидагилардан тадқиқот этиши учун ёзма равишида розилик хати олинди. Юрак-қон томир касалликлари,

оғир депрессия, гипертония, гиёхвандлик ёки спиртли ичимлекларни сунистеммол қилиш ёки бошқа касаллеклар билан оғриган беморлар тадқиқотдан четлаштирилди.

Барча беморларга невролог мутахассис томонидан бош оғригининг халқаро таснифи мезонлари (3-нашири 2018й)дан фойдаланилган ҳолда ташхис кўйилди. Барча беморлардан ва назорат гуруҳидагилардан тадқиқотда иштирок этиши учун ёзма равишда розилик олинди. Беморларнинг ёши, жинси ва мигрен хуружлари ҳақидаги маълумотлар қайд этилди. Беморларда кон намуналари икки марта олинди: мигрен хуружлари пайтида ва хуруждан ҳоли пайтда. Назорат гуруҳдагилардан эса бир марта кон намуналари олинди. Кон зардобидаги БМНО миқдори иммунофермент (ИФА) таҳлили усулида ELISA Kit (АҚШ)

реактиви ёрдамида аниқланди. Беморлар кон зардобини ажратиш учун кубитал венасидан оч коринга 10 мл кон вакуумли пробиркаларга йигиб олинди. Олинган кон намуналари хона ҳароратида 2 соат сақланди. Кейин 20 дакиқа давомида 1000 г тезлиқда центрифуга қилинди. Центрифугадан кейин олинган кон зардоблари музлаттичда -40 °C ҳароратда сақланди.

Тадқиқот натижалари

Эпизодик мигренъ билан касалланган 78 та бемор тадқиқот учун олинди. Уларнинг 59 нафари аёл, 19 нафари эркак bemorларни ташкил этди [1 расм]. Умумий 78 та bemorдан 46 тасида аурасиз (39 та аёл, 7 та эркак) мигренъ; 32 тасида аурали мигренъ (20 та аёл, 12 та эркак) билан касалланган bemorлар эди. Назорат гурухини 30 нафар соглом инсонлар ташкил этди.



1 расм Тадқиқот гурухи bemorларини гендер тақсимоти

Тадқиқотимиз давомида жами 78 нафар мигренъдан азият чеккан bemorлар иштирок этди. Bemorларнинг асосий қисми аёл bemorларни ташкил этди. Эркак bemorлар асосий гурухнинг

ярмидан кам қисми ташкил этди. Шу билан бир қаторда асосий гурух билан таққослаш учун 30 та соғлом инсондан иборат назорат гурухи тузилди.

2 жадвал Аурали ва аурасиз мигренъ кузатилган bemorлар ёш ва жинс характеристикаси

Хусусиятлар	Аурали мигрен	%	Аурасиз мигрен	%	Соғломлар	%
N	32	48,7	46	58,9	30	100
Ўртача ёш	33,9±5,8		31,9±5,5		29,9±3,7	
Аёллар	20	25,6	39	50	18	60
Эркаклар	12	15,4	7	8,9	12	40

Асосий гурух bemorлари орасида аурали мигреннинг кузатилиши эркак bemorларга қараганда аёл bemorларда устунлик килди. Aurasiz мигреннинг кузатилиши аёл bemorлар орасида эркакларга қараганда кўпроқ учради ($p<0,05$). Аурали мигренъ кузатилган bemorлarda ўртача ёш бошқа гурухларга қараганда юқорироқ ёшни яъни 33,9 ёшни ташкил килди. Aurasiz мигренъ кузатилган bemorлarda эса ўртача ёш 31,9 ни ташкил килди. Энг ёш гурухни назорат гурухдаги bemorлар ташкил килди.

Bemorларимиз гурухлар бўйича тақсимланганда энг кўп bemorлар аурасиз мигренъ билан касалланган bemorлардан иборат бўлди ва бу 58,9% ни ташкил килди. Ушбу гурухда аёл bemorлар сони устундик килди. Аурали мигренъ кузатилган bemorлар гурухда ҳам аёл bemorлар сони доминантлик килди, аммо бу кўрсатгич аурасиз мигренъ bemorлар гурухидаги аёллар сонидан икки баробар кам эди.

3 жадвал

Хурожли ва хурожсиз мигренъда ёш ва жинс характеристикаси

Мигренъ	Хурож даври	%	Хурожсиз	%
N	30	38,5	48	61,5
Ўртача ёш	32,9±7,2		31,9±6,8	
Аёл	25	32	34	43,6
Эркак	5	6,4	14	17,9

Беморларни хуружли ва хуружсиз мигренъ гурухларига ажратиб олдик ва ушбу гурухларда ёш ва жинс таркиби таҳлил килингандан хуруж даври кузатилган bemорлар ёши хуружсиз bemорлар гурухидаги ёшдан нисбатан юқори эканлиги аниқланди. Хуруж даври кузатилган bemорлар сони хуружсиз даврдаги

bеморлар сонидан кам эканлиги қайд этилди. Хуруж кузатилган bemорлар гурухида асосан аёл bemорлар кузатилди. Эркак bemорлар эса 6,4% ни ташкил килди. Хуружсиз bemорлар гурухида ҳам асосий қисмни аёл bemорлар ташкил қилди. Эркак bemорлар сони эса 17,9 % ни ташкил килди.

4 жадвал

Аурали ва аурасиз мигренъ кузатилган bemорларда БДНФ миқдори ўзгаришининг статистик таҳлили

Хусусиятлари	BDNF ошиш %и	χ^2	p	OR	RR	RD	Fischer Exact
Аурали мигренъ	62.50	1,09	0,29	1,8	1,3	14,67	0,14
Аурасиз мигренъ	47.83						

Аурали мигренъ кузатилган bemорларда 62,5 % да БДНФ миқдорининг ортиши кузатилди. Аурасиз мигренъ кузатилган bemорларда БДНФ миқдори ортган bemорлар кўрсаткичи 47,8% ни ташкил қилди. Бунда χ^2 1,09 ни, аммо статистик ишончли фарқ топилмади p= 0,29 ни, хавфлар нисбати 1,8 ни ташкил этиди.

Имкониятлар нисбати 1,3 ни ташкил этиди. Хавфларнинг фарқилиги 14,67 ни ташкил этиди. Фишер кўрсаткичи эса 0,14 ни ташкил қилди. Аурали мигренъ кузатилган bemорларда БДНФнинг ортиши аурасиз мигренъли bemорларга қараганда кўпроқ эканлиги қайд этилди.

5 жадвал

Бош мия нейротрофик омили (БМНО)нинг қон плазмасидаги концентрацияси pg/ml да

Мигренъ	Хуруж даври	%	Хуружсиз даври	%
N	30	38,5	48	61,5
БМНО	3700±103.7 pg/ml		2500±75.3 pg/ml	
Аёл	n=25	3600±98.5 pg/ml	n=34	2470±87.1 pg/ml
Эркак	n=5	3580±88.7 pg/ml	n=14	2390±68.9 pg/ml

Тадқиқот учун олинган жами bemорларнинг 61,5% да мигренъ касаллиги хуружсиз аври аниқланган бўлса, 38,5% да эса хуруж давридаги мигренъ аниқланди. Ушбу жадвалдан кўриниб турибдики, БМНО миқдори мигренъ хуружи даврида ўртacha 3700±103.7 pg/ml ни, хуружсиз даврда эса 2500±75.3 pg/ml ни ташкил этиди. Мигренъдан азият чекувчи аёл bemорларда БМНО

миқдори 3600±98.5 pg/ml ни, эркак bemорларда эса БДНФ ўртacha миқдори 2470±87.1 pg/ml ни ташкил этиди. Хуружсиз bemорларга қараганда хуруж кузатилган bemорларда БМНО кўрсаткичи юқори эканлиги аниқланди. Аёлларда БМНОнинг нисбатан юқори эканлиги қайд этилди.

6 жадвал

Қон плазмасида бош мия нейротрофик фактори ортишининг статистик таҳлили

Хусусиятлар	Хуружли гурух	Хуружсиз гурух	χ^2	P	OR	RR	RD	Fischer Exact
БМНО ошган bemорлар фоизда	83,3 ±2,4	16,67±1,4	30,9	0,00001	25,0	5,0	66,6	0,000001
БМНО миқдори мөъерда бўлган bemорлар фоизи	16,67±1,7	83,3±2,4						

БМНОнинг ошиши (6 жадвал) мигренъ хуружли bemорларда 83,3% ни, мигренъ хуружсиз bemорларда эса 16,67 % ни ташкил этган бўлса, БМНОнинг камайиши хуружли bemорларда 16,67% ни, хуружсиз bemорларда эса 83,3% ни ташкил этиди. Бунда χ^2 30,9 ни, p= 0,29 ни ташкил этиди, хавфлар нисбати 25,0 ни ташкил этиди. Имкониятлар нисбати 5,0 ни ташкил этиди. Хавфларнинг фарқилиги 66,6 ни ташкил этиди. Фишер кўрсаткичи эса 0,000001 ни ташкил қилди. Хуружли мигренъ кузатилган bemорларда БДНФнинг ортиши хуружсиз мигренъли bemорларга қараганда кўпроқ эканлиги қайд этилди.

Мигренъ хуружлари пайтида кон зардобида БМНО даражаси бош оғриғи ва назорат гурухидаги бўлмаган даврларга нисбатан анча юқори бўлди. Ушбу таъсир, шунингдек, ҳар иккала мигренъ касаллиги турида ҳам (аурали, аурасиз) давом этиди.

Бизнинг тадқиқотимиз БМНО мигренъ касаллигининг патофизиологиясида муҳим рол ўйнайди деган фаразни қўллаб-куватлайди. Бу ўзбек популациясига мансуб bemорлар орасида мигренъ касалланганларда БМНО даражасининг ортишини кўрсагатдиган биринчи тадқиқот. Бизнинг натижаларимиз ушбу нейротрофик омилиниң ноцицептив йўллардаги муҳим ролини таъкидлайди.

Хулоса

Юқоридағи ўтказилган клиник тадқиқотимиз натижаси ва адабиётлар таҳлилига асосланаб хулоса қила оламизки, Мигренъ касаллиги хуруж даврида bemорлар кон зардобида БМНО концентрацияси ортиши кузатилди. Бу эса ўз навбатида хуружли мигренъ касаллигига bemорларнинг ҳаёт сифатининг пасайишига, даволаниш самарадорлигининг камайишига олиб келади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS). The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition. Cephalgia. 2018;38:1-211.
2. Burstein R, Yarnitsky D, Goor-Aryeh I, Ransil BJ, Bajwa ZH. An association between migraine and cutaneous allodynia. Ann Neurol. 2000;47:614-624.;
3. Lipton RB, Bigal ME, Ashina S, et al. Cutaneous allodynia in the migraine population. Ann Neurol. 2008;63:148-158.
4. Buse DC, Scher AI, Dodick DW, et al. Impact of migraine on the family: Perspectives of people with migraine and their spouse/domestic partner in the CaMEO study. Mayo Clin Proc. 2016: doi: 10.1016/j.mayocp.2016.02.013. [Epub ahead of print].
5. Serrano D, Manack AN, Reed ML, Buse DC, Varon SF, Lipton RB. Cost and predictors of lost productive time in chronic migraine and episodic migraine: Results from the American Migraine Prevalence and Prevention (AMPP) study. Value Health. 2013;16:31-38.
6. Laurell K, Arto V, Bendtsen L, et al. Premonitory symptoms in migraine: A cross-sectional study in 2714 persons. Cephalgia. 2016;36:951-959.
7. Global, regional, and national burden of neurological disorders during 1990- 2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. Lancet Neurol. (2017) 16:877-97. doi: 10.1016/S1474-4422(17)30299-5
8. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 310 diseases and injuries, 1990-2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. Lancet. (2016) 388:1545– 602. doi: 10.1016/S0140-6736(16)31678-6
9. Dodick DW. Migraine. Lancet. (2018) 391:1315– 30. doi: 10.1016/S0140-6736(18)304781
10. Ashina M. Migraine. N Engl J Med. (2020) 383:1866–76. doi: 10.1056/NEJMra1 915327
11. Goadsby PJ, Lipton RB, Ferrari MD (2002) Migraine—current understanding and treatment. N Engl J Med 346(4):257–270 (Epub 2002/01/25)
12. Leone M, Bussone G (2009) Pathophysiology of trigeminal autonomic cephalgias. Lancet Neurol 8(8):755–764
13. Neurotrophins and Migraine, L.B. Martins, A.L. Teixeira, R.B. Domingues, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, 2017, Elsevier, Vitamins and Hormones, Volume 104;
14. “Gender types of migraine” Bakhtigul Holmuratova, Nilufar Rashidova. Journal of the Neurological Sciences
15. Lipsky RH, Marini AM (2007) Brain-derived neurotrophic factor in neuronal survival and behavior-related plasticity. Ann N Y Acad Sci 1122:130–143]
16. Aarse J, Herlitze S, Manahan-Vaughan D. The requirement of BDNF for hippocampal synaptic plasticity is experience-dependent. Hippocampus. 2016;26(6):739-751. <https://doi.org/10.1002/hipo.22555>
17. Quach TT, Lerch JK, Honnorat J, Khanna R, Duchemin AM. Neuronal networks in mental diseases and neuropathic pain: beyond brain derived neurotrophic factor and collapsin response mediator proteins. World Journal of Psychiatry. 2016;6(1):18-30. <https://doi.org/10.5498/wjp.v6.i1.18>
18. Hanifa Mukhsinovna HALIMOVA, Nilufar Safoyevna RASHIDOVA, Bakhtigul Nurmuhammedovna HOLMURATOVA «GENDER CHARACTERISTICS AND FEATURES OF THE COURSE OF PRIMARY HEADACHES» Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 1, pp.64-68
19. Khalimova Khanifa, Rashidova Nilufar, Holmuratova Bahtigul, Rakhatullaeva Gulnora «The importance of neurotrophical factors in the pathogenesis of primary headaches» Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 1, pp.105-110
20. A.L. Allen, K.E. McC Carson Estrogen increases nociception-evoked brain-derived neurotrophic factor gene expression in the female rat Neuroendocrinology, 81 (2005), pp. 193 199;
21. S.D. Kuipers, C.R. Bramham, Brain-derived neurotrophic factor mechanisms and function in adult synaptic plasticity: new insights and implications for therapy, Curr. Opin. Drug Discov. Devel., 9 (2006), pp. 580-586;
22. K. Martinowich, H. Manji, B. Lu, New insights into BDNF function in depression and anxiety, Nat. Neurosci., 10 (2007), pp. 1089-1093.
23. “Anxiety-depressive disorders in women with migraine” Nilufar Rashidova, Khanifa Khalimova, Gulnora Rakhatullaeva, Bakhtigul Holmuratova, Journal of the Neurological Sciences, 2021
24. “The Role and Significance of Complement C3 Factor in the Clinical Course of Diabetic Polyneuropathies” H. M. Khalimova, Z. Yu. Khalimova, A. A. Khodjimetov, R. J. Matmurodov, S. M. Umirova, American Journal of Medicine and Medical Sciences 2022, 12(11): 1166-1170 DOI: 10.5923/j.ajmms.20221211.15

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3 НОМЕР 6

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 6