

Impact Factor: 5.723

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

www.tadqiqot.uz

JNNR

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH



VOLUME 4, ISSUE 3

2023

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 4 НОМЕР 3

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH
VOLUME 4, ISSUE 3



ТОШКЕНТ-2023

**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, профессор
Ташкентской медицинской академии.
(Узбекистан).
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

**Рецензируемый
научно-практический журнал
“Журнал неврологии
и нейрохирургических исследований”**
Публикуется 6 раза в год
№3 (04), 2023
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” 3/2023

**Электронная версия
журнала на сайтах:**

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Иноятов Амрилло Шодиевич - доктор медицинских наук, профессор, министр здравоохранения. (Узбекистан)

Хайдаров Нодиржон Кадирович – доктор медицинских наук, профессор, ректор Тошкентского 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).

Муратов Фахмитдин Хайритдинович - доктор медицинских наук, профессор Ташкентской медицинской академии. (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 Жаҳонкуловна - доктор медицинских наук, 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).

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

Рашидова Нилуфар Сафоевна - доктор медицинских наук, доцент Ташкентской медицинской академии. (Узбекистан).

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

Хазраткулов Рустам Бафоевич- руководитель сосудистого отделения Республиканского специализированного научно – практического медицинского центра нейрохирургии, доцент кафедры нейрохирургии Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Узбекистан).

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,
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 6 times a year

#3 (04), 2023

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" 3/2023

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

www.tadqiqot.uz,
www.bsmi.uz

EDITORIAL TEAM:

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

Khaydarov Nodirjon Kadirovich - Doctor of Medicine, Professor, 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).

Muratov Fakhmidin Khayritdinovich - Doctor of Medical Sciences, Professor, the Tashkent
Medical Academy. (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 of the Bukhara
State Medical Institute. (Uzbekistan).

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

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

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

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

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

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

Hazratkulov Rustam Bafoyevich - head of the vascular department of the Republican
specialized scientific and practical medical center of neurosurgery, associate professor of the
Department of neurosurgery of 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).

СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. Xolmuminovna Utaganova Guljahon, Isanova Shoira To`lqinovna, Ergashev Suxrob Saidovich, Muxtarova Maftuna Alisherovna YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQLARDA OG'RIQ SINDROMINING PATOGENETIK MEXANIZMI.....	7
2. Дилбар Таджиева Ходжиева, Барнаева Ситора Бахрамовна НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОСТИНСУЛЬТНОЙ ЭПИЛЕПСИИ ПРИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ.....	10
3. Hakimova Sohiba Ziyodullayevna, Muzaffarova Nargiza Shuxratovna, Bakhramov Shohruux Fakhruddin ugli БАЗИЛЯР МИГРЕННИНГ ЗАМОНАВИЙ ДИАГНОСТИКАСИ (адабиётлар шархи).....	14
4. Абдуллаев Дониер Еркинжон угли, Югай Игорь Александрович ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ТЕТРИНГ СИНДРОМА ПРИ СОЧЕТАННОЙ АНОМАЛИИ СПИННОГО МОЗГА.....	17
5. Khaidarov Nodirjon Kadirovich, Teshayev Shukhrat Jumayevich, Kamalova Malika Ilhomovna RISK FACTORS AND MECHANISMS OF ONCOLOGY IN WOMEN (Literature review).....	22
6. Ишанходжаева Гулчехра Талиповна НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КOGНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ.....	27
7. Миррахимова Мактуба Хабибуллаевна, Ишанходжаева Гулчехра Талиповна ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИСТУПОВ МИГРЕНИ У ДЕТЕЙ.....	30
8. Мухаммаджонова Дурдона Мухаммаджон кизи БОЛАЛАР ЦЕРЕБРАЛ ФАЛАЖЛИГИДА КOGНИТИВ БУЗИЛИШЛАР РЕАБИЛИТАЦИОН ДАВОСИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ.....	33
9. Рахматуллаева Гулнара Кутпитдиновна, Мирзаева Камола Сайдирахмановна, Кадырова Азиза Шавкатовна АНАЛИЗ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА ФОНЕ БЕРЕМЕННОСТИ.....	38
10. Рахматуллаева Гульнара Кутбитдиновна, Худаярова Севара Муратбековна, Холмуратова Баҳтигул Нурмуҳаммат кизи ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК (ХБП) КАК ФАКТОР РИСКА СОСУДИСТОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ.....	42
11. Ашрапов Жамшид Рауфович, Асадуллаев Улугбек Максудович РЕЗУЛЬТАТЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ СУБТЕНТОРИАЛЬНЫХ ГЛИОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ.....	47
12. Матмуродов Рустамбек Жуманазарович, Умирова Сурайё Мамуржоновна COVID-19 ЎТКАЗГАН ДИАБЕТИК ПОЛИНЕЙРОПАТИЯЛИ БЕМОЛЛАРДА КЛИНИК-НЕВРОЛОГИК, НЕЙРОФИЗИОЛОГИК БУЗИЛИШЛАР ВА КОМПЛЕМЕНТ СЗ КОМПОНЕНТИНИНГ СОЛИШТИРМА ТАҲЛИЛИ....	51
13. Туракулов Уйгун Сагдуллаевич, Ризаев Жасур Алимжанович ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ САМООЦЕНКИ НА ПЕРЕЖИВАНИЕ ЧУВСТВА ОДИНОЧЕСТВА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ.....	56
14. Khodjieva Dilbar Tadjievna, Khotamov Bekzodjon Farhodovich PSYCHO-VEGETATIVE DISORDERS IN THE INTERICTAL PERIOD WITH TENSION HEADACHE (LITERATURE REVIEW).....	59
15. Мамадалиев Дишод Мухаммадвалиевич, Якубов Жахонгир Баходирович, Асадуллаев Улугбек Махсудович ПЕРСПЕКТИВЫ ХИРУРГИИ С ПРОБУЖДЕНИЕМ В НЕДОМИНАНТНОМ ПРАВОМ ПОЛУШАРИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	63
16. Ходжиева Дилбар Таджиева, Ходжаева Мухаббат Салимовна СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ЭТИОЛОГИЮ, ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИИ ВЕРТЕБРО-БАЗИЛЯРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).....	72

17. Олмосов Равшан Шерхон угли, Якубова Мархамат Миракрамовна, Назарова Нигора Зикриллаевна ПОЛИСОМНОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕНИЙ СНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА И УРОВЕНЬ МЕЛАТОНИНА В КРОВИ.....	77
18. Usmanova Gulchehra Erkinovna INSULT PATOGENEZIDA ANGIOGENEZ, NEYROGENEZ VA NEYROYALLIG'LANISH JARAYONLARINING O'ZIGA XOSLIGI.....	81
19. Bozorov Shaxobjon Ismatovich BIRLAMCHI BOSH OG'RIQLARIDAGI UYQU BUZILISHLARINING KLINIK AHAMIYATI VA TARQALGANLIK DARAJASI.....	86
20. Rahmatullaeva Gulnora Kutpitdinovna, Shoymardonov Kadirali Shavkatovich ANALYSIS AND DIAGNOSTIC CRITERIA OF RISK FACTORS FOR ACUTE CEREBRAL CIRCULATORY INSUFFICIENCY (LITERATURE REVIEW).....	89
21. Махмудова Лола Иззатиллоевна ИЧАК ТАЪСИРЛАНИШ СИНДРОМИДА РУХИЙ-ХИССИЙ ЎЗГАРИШЛАРНИ КЛИНИК УСУЛЛАР ЁРДАМИДА БАХОЛАШ.....	93

JOURNAL OF

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH**ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

УДК: 616.831-005.4:615.82

Олмосов Равшан Шерхон угли
 ташкентская медицинская академия
Якубова Мархамат Миракрамовна
 доктор медицинских наук, профессор,
 Ташкентская медицинская академия,
Назарова Нигора Зикриллаевна
 кандидат медицинских наук, доцент
 Ташкентская медицинская академия

ПОЛИСОМНОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕНИЙ СНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА И УРОВЕНЬ МЕЛАТОНИНА В КРОВИ<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7979626>**АННОТАЦИЯ**

Сонные нарушения является одной из актуальных проблем неврологии, причем актуальность проблемы определяется с увеличением населения старческого возраста. В работе проведен анализ полисомнографического исследования обследованных больных с сонными нарушениями. В научной работе обследованы 66 (100%) пациентов, из них 38 (57,6%) мужчин, 28 (52,4%) женщин. Доказано, что при прогрессировании тяжести хронической ишемии мозга нарушаются архитектоника сна в виде увеличение представленности первой и второй стадии медленного сна и снижение третьей стадии и фазы быстрого сна. Также обнаружено взаимосвязь между концентрации мелатонина в крови и изменение архитектуры сна.

Ключевые слова: хроническая ишемия мозга, мелатонин, полисомнография, старческий возраст, диссомния

Олмосов Равшан Шерхон ўғли

Ташкент тиббиёт академияси

Якубова Мархамат Миракрамовна

тиббиёт фанлари доктори, профессор,

Ташкент тиббиёт академияси

Назарова Нигора Зикриллаевна

тиббиёт фанлари номзоди, доцент

Ташкент тиббиёт академияси

БОШ МИЯ СУРУНКАЛИ ИШЕМИЯСИДА УЙҚУ БУЗИЛИШЛАРИ ПОЛИСОМНОГРАФИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ҚОНДА МЕЛАТОНИН МИҚДОРИ**АННОТАЦИЯ**

Уйқунинг бузилиши неврологиянинг долзарб муаммоларидан бири бўлиб, муаммонинг долзарблиги кекса ёшдаги аҳоли сонининг кўпайиши билан ортмоқда. Маколада уйқу бузилиши бўлган беморларнинг полисомнографик тадқиқоти тахлил килинади. Илмий исда 66 (100%) бемор текширилди, шундан 38 (57,6%) эркаклар, 28 (52,4%) аёллар. Бош мия сурункали ишемиясининг кучайиши билан уйқу архитектонаси секин уйқу фазасинининг биринчи ва иккинчи босқичлари улушининг кўпайиши ва учинчи босқичи ҳамда РЕМ-фаза улушининг пасайиши шаклида бузилганлиги аниқланди. Қондаги мелатонин контсентрацияси ва уйқу архитектурасидаги ўзгаришлар ўртасида ҳам боғлиқлик аниқланди.

Калит сўзлар: бош мия сурункали ишемияси, мелатонин, полисомнография, қарилек, диссомния

Olmosov Ravshan Sherxon ogl

Basical doctorant,

Tashkent medical academy

Yakubova Markhamat Mirakramovna

Doctor of Sciences, professor,

Tashkent Medical Academy,

Nazarova Nigora Zikrillaevna

PhD, docent

Tashkent Medical Academy

POLYSOMNOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF SLEEP DISORDERS IN CHRONIC BRAIN ISCHEMIA AND THE LEVEL OF MELATONIN IN THE BLOOD

ANNOTATION

Sleep disorders are one of the actual problems of neurology, and the relevance of the problem is determined by the increase in the population of senile age. The paper analyzes the polysomnographic study of examined patients with sleep disorders. In the scientific work, 66 (100%) patients were examined, of which 38 (57.6%) were men, 28 (52.4%) were women. It has been proven that with the progression of the severity of chronic cerebral ischemia, the architecture of sleep is disturbed in the form of an increase in the representation of the first and second stages of non-REM sleep and a decrease in the third stage and phase of REM sleep. A relationship was also found between the concentration of melatonin in the blood and changes in the architecture of sleep.

Keywords: chronic cerebral ischemia, melatonin, polysomnography, senile age, dyssomnia

Кекса одамларда уйқу чақириувчи препаралларни истемол килишининг “ёмон уйқуга” бўлган шикоятлар ва кўпайишига қарамай узоқ вақт уйқу бузилиши эътиборсиз колди. Охириги вақтларда эса ушбу муаммони ўрганишига бўлган қизиқиши кучайди. Ўз навбатида бу ёши катта ахолида уйқунинг бузилиш сабабларини ва характеристерини аниқлашга имкон беради [1].

Mc.Ghie A. ва S.Russel ўтказган тадқиқотларга кўра 75 ёшдан катта ахолининг 17% да уйқу давомийлигининг субъектив камайиши 5 соатни ташкил қилган. И.С. Дугаров ва бир канча олимларнинг маълумотлари бўйича уйқуга кетишни бузилиши кекса ёшли инсонларда деярли 1,5 баравар кўп учрайди [2,3]. Уйқу бузилишларини сабаблари турли туман. Касаллик асосида организмнинг физиологик ёшга мос ўзгаришлари, “уйқу-тетиклик” цикли бузилишига олиб келувчи турли патологик холатлар ётади.

Диссомния қатор касалликларни чукурлашишига олиб келади [4,5]. Хусусан цереброваскуляр касалликларнинг ярмидан кўпи бош мия сурункали ишемиясига тўғри келади ва беморларда уйқу бузилиши шикояти кўп учрайди. Сифатли ва етарли уйқунинг бўлмаслиги пациентнинг психоэмоционал холатини ўзгариб, тетикликда кўзгалувчан депрессив холатлар кўринишида намоён

бўлади [6]. Уйқу давомийлиги умр давомийлигига таъсир қиласди. Катор изланишлар уйқусизликнинг кексаларда леталлик хавфини оширишини кўрсатди [7].

Уйқу сифатий ва миқдорий параметрларини аниқлашни олтин стандарти полисомнография (ПСГ) услуги хисобланади. Бу услуга организмнинг уйқу вактида электроэнцефалограмма, электроокулограмма, электромиограмма маълумотлари кайд килиниб уйқу ва унинг турли босқичларига баҳо беради.

Табиий кариш жараёнларида шунингдек уйқу гормони хисобланган мелотониннинг ҳам миқдори камайди ва бу ҳам ўз навбатида уйқу жараённинг бошланиши ҳамда унинг давомийлиги таъминланишида иштирок этади [8].

Тадқиқот мақсади. Бош мия сурункали ишемиясида уйқу бузилишининг ўзига хос полисомнографик кўрсаткичларини ўрганиши ва шунга бояглик қонда мелатонин миқдорини аниқлаш.

Тадқиқот материал ва услублари. Текширув давомида бош мия сурункали ишемияси (БМСИ) бор ва уйқуси бузилган 66 та беморнинг полисомнографик кўрсаткичлари ўрганилди. Кўйида беморлар гурухлари БМСИ босқичига нисбатан кўрсатилган (1-жадвалга қаранг).

1-жадвал

Бош мия сурункали ишемияси мавжуд беморлар гурухларга бўлиниши

Гурухлар	Жинс	Ўртacha ёш	Тана вазни индекси
1-гурух (БМСИ 1 босқич - 32 бемор)	Эркаклар- 20 та (62,5%), аёллар - 12 та (37,5%)	51,3±1,2 (41-59)	25,8 (23,1;30,2)
2-гурух (БМСИ 2 босқич - 34 бемор)	Эркаклар - 18 та (52,9%), аёллар - 16 та (47,1%)	62,3±1,6 (51-71)	35,9 (30,1;50,8)

Текширувлар “GMS” клиникасининг «Нейрон-спектр-5» аппаратурасида ўрганилди. Полисомнография давомида регистрация қилинди: электроэнцефалограмма (ЭЭГ); электроокулограмма (ЭОГ); энгак ости мушаклари электромиограмма (ЭМГ); ЭКГ; кислород сатурация (SpO_2). Текширув bemorning табиий кечки уйқуси шароитида ўтказилди. Полисомнография орқали bemor уйқуси структураси ва нафас олиш бузилишларига баҳо берилди. Уйқу структураси кўрсаткичлари: уйлониш давомийлиги (секунд), тез уйқу давомийлиги (REM), секин уйқу давомийлиги (NREM) S1, S2, S3, S4 босқичлар бўйича ўрганилди. Нафас олиш патологиялари кўрсаткичлари: уйқу давомида десатурациялар миқдори, ўртacha сатурация қиймати (SpO_2), минимал сатурация қиймати (SpO_2); апноэлар сони, ўртacha ва максимал апноэ вақти секундларда, яъна апноэ/гипопноэ индекси (AHI) ва ўртacha нафас олиш сони аниқланди.

Конда мелатонинни аниқлаш учун ELISA ИФА усулидан фойдаланилди. Беморларнинг кечкурунги қон зардобидаги концентрацияси(пг/мл)ни аниқланди (конда нормал миқдори кечкурун 200 пг/мл гача). Олинган маълумотлар статистик тахлиси STATISTICA 10.0 дастури ёрдамида амалга оширилди.

Натижалар ва мухокамалар. БМСИ 1-босқич пациентлар клиник симптомокомплексида психик ва физик фаоллиги камайиши кузатилди (24 (75%)). Куннинг ёруғ вақтида асосан астеник характердаги шикоятлар устунлиги кўзга ташланди: қисқа вақтли бош оғриклар (29 (90,6%)), хаяжонланиш (17 (53,1%)) ва тез чарчаб қолиш (32 (93,4%)). Носистем характердаги бош айланиши, жиззакилик, аёлларда йиглоқилик, дикқат пасайиши, ишчанлики

пасайиши, тез чарчаш, оддий кундалик ишларни бажаришда ҳам тез чарчаб қолиш, эмоционал лабиллик (25 (78,1%);

18 (56,3%)). Ушбу шикоятлар айниқса куннинг иккинчи ярмида кучайган. Шикоятлар дам олганда ва медикаментлар қабул қилганда камайган. Уйқу бузилишларидан эса уйқусизлик (28 (87,5%)) ва кечаси кўп уйғониш ва қайта ухлашга қийналиш (16 (50%)), уйқудан сўнг дам олмаганлик ҳисси (30 (93,8%)), хавотир ҳисси (12 (37,5%)), кечки кўрқинчли тушлар ва эрталабки бош оғрик безовта килган (10 (31,3%)).

Неврологик статусда эса пай рефлекслари енгил ошиши, доимий бўлмаган нистагм, (24 (75%)). Ромберг холатида турғунликни пасайиши кузатилди (17 (53,1%)). Нейропсихологик текширишда енгил когнитив бузилишлар, астеник типдаги неврозсимон бузилишлар (22 (68,8%)). Лекин буларнинг барчаси компенсацияланган бўлиб, социал адаптацияга таъсири бўлмаган.

Полисомнография: статистик аҳамиятили уйқу архитектоникасини бузилиши - уйқуда уйлонишлар сонини кўпайиши $19,1\pm2,1$ (8,4; 32,8), уйқу-REM улушкини камайиши $9,7\pm3,3$ (1,9; 16,1) кузатилди. Биринчи гурухдаги bemorларда уйқусида нафас патологиялари аниқланмади. Ўртacha SpO_2 -94% (92;97), минимал – 88% (82; 90) курсаткич аниқланди. Юрак ритми тўғри, юрак ритми вариацияси- $65\pm8,1$ (55;92) та/дакни ташкил этди.

Шундай килиб 1-гурух bemorларни полисомнографик текширганда объектив статистик аҳамиятга эга бўлган уйқуда тетиклик улушки кўпайгандиги, REM (Rapid Eye Movement) нинг эса камайгани аниқланди. Пациентларда уйқуда нафас бузилишлар кузатилмади.

БМСИ 2 босқич пациентлари шикоятларыда яққол ифодаланган ва ақпий ва жисмоний зұрықиша кучайдын бош оғриқлари (30 (88,2%)), носистем бош айланышы (21(61,8%)), бошда шовқин хисси (14 (41,2%)), толикиши хисси (28(82,3%)), диккетни камайиши ва паришонхотирлик (18(52,9%)), ишчанникни пасайиши (24 (70,6%)), кундузги уйқучанлик (29 (85,3%)), потенциянинг пасайиши аниқланды (11 (32,3%)). Юқоридаги шикоятлар күн давомида мавжуд бўлиб, дам олиш фойда бермаган. Медикаментоз даво қисқа вақт ёрдам берган.

Неврологик статусда пай рефлекслари кучайиши (21(61,7%)), айрим ҳолларда пирамид симптоматика (9 (26,5%)), доимий бўлмаган нистагм (14 (41,2%)), орал автоматизм рефлекслари (27 (79,4%)), Ромберг ҳолатида турғулникин йўқолиши (23 (67,6%)), вақти вақти билан юрганда мувозанатни йўқотиши кузатилди (10 (29,4%)). 2-гурух полисомнографик текширувда уйқуда нафас патологияларининг яққол намоён бўлиши кузатилди: Ўргача нафас

олиш сони кўпайган ($22,1\pm3,2\%$); паст сатурация ($88,4\pm1,4\%$), десатурациялар сони ошган ($129,2\pm13,1$).

Натижаларни 1 гурух билан солиштирганда: уйқунинг биринчи босқичи латент даври, шунингдек уйқуда тетиклик улуши 1 гурух беморларга қараганда ошганлиги кўринди: $19,5\pm2,1$ мин (12,7; 25,3) ва $22,9\pm1,9\%$ (12,4; 36,9), $P<0,008$. Шунингдек секин уйқу фазасининг биринчи ва иккинчи даврлари улушининг ошганлиги аниқланды (S1: $30,7\pm1,4\%$ (9,8; 46,1) ва $28,3\pm4,3\%$ (3,8; 32,0), $P<0,002$; S2: $37,7\pm2,4\%$ (36,8; 45,8), $P<0,05$). Ўз-ўзидан учинчи давр фоизи 1-гурухга нисбатан камайгани кўринди. (S3: $0,1\pm1,1\%$ (0,0; 3,9) ва $0,7\pm1,4\%$ (0,2; 2,7) мос равища, $P<0,002$). Нафас патологилари юқорида айтилганидек 1-гурухга нисбатан кўп ва яққол ифодалангани аниқланды (апноэ/гипопноэ индекси (АНИ): $14,1\pm4,5$ (10,1; 41,2) ва $0,4\pm1,2$ (0,2; 2) мос равища, $p<0,001$). Ўртача нафас олиш сони хам статистик фарқ қилди ($13,7\pm5,6$ (13; 15) ва $16,5\pm7,8$ (15; 18,5), $P<0,001$ мос равища).

2-жадвал

Кечки уйқуда нафас патологиялари ва юрак қисқаришлар характеристикаси

ПСГ параметрлари	1 гурух	2 гурух	P
Апноэлар сони	$9\pm4,4$ (6;33)	$69\pm7,1$ (12;121)	$<0,01$
ЮҚС ўртача	$76\pm12,3$ (62;83)	$68\pm9,4$ (49;84)	0.142
ЮҚС вариабелллиги	$55\pm10,1$ (40;106)	$90\pm12,3$ (30;150)	$<0,01$

Конни кислород билан тўйинганлиги. 2-гурухда десатурациялар сони 1-гурухга нисбатан статистик анча юқорилиги кўрилди: $477\pm34,1$ (244; 564) ва $18\pm13,5$ (4; 42) мос равища, $P<0,01$. Ўртача сатурация хам 1-гурухга нисбатан статистик паст натижани кўрсатди: $88,6\pm1,3\%$ (86,1; 93) и $95\pm0,8\%$ (93,5; 95,1) мос равища, $p<0,01$. Умумий уйқудаги апноэлар сони кўрилди

(2-жадвалга қаранг). Юрак қисқаришлар сони яққол фарқи кўрилмади, аммо вариабелликда статистик яққол фарқ қилди (2-жадвалга қаранг). Иккала гурухда хам уйқуни объектив полисомнографик усулда текширганда кечки уйқу структурасида ишончли бузилишлари аниқланди. Беморлар қон зардобида мелатонинг миқдори куйидаги натижаларни кўрсатди (3-жадвалга қаранг).

3-жадвал

Конда мелатониннинг миқдори

	1 гурух	2 гурух	P
мелатонин (пг/мл)	$36,2\pm2,1$	$18,9\pm5,4$	$<0,01$

Кондаги мелатониннинг миқдори бош мия сурункали ишемияси дастлабки босқичида мелатонин миқдорининг камайишини кўрсатган бўлса, 2-гурух bemorларда бу миқдор ишончли камайиши кўрилди. Мос равища корреляцион коэффициент биринчи гурухда уйқу фазасининг З босқичи ва кондаги мелатонин миқдори ўртасида тугри кучсиз боғланишини ($r=0,57$) ва 2-гурухда тугри кучли боғланишини ($r=0,71$) кўрсатди.

Хуносалар.

1.Бош мия сурункали ишемияси биринчи ва иккинчи босқич мавжуд уйқу бузилиши бор bemorларда уйқу архитектоникасининг бузилиши асосан секин уйқу фазасининг биринчи ва иккинчи даврлари улушининг ошиши, тез уйқу ва секин уйқу чуқур босқичлари редукцияси фонида уйқуда тетикликни ошиши кўринди. Уйқу архитектоникасининг бузилиши адаптив функцияларнинг пасайишига олиб келиб, артериал гипертензия,

юрак ритми бузилиши, қандли диабет ва семириш каби хавф омилларининг ривожланишида ахамиятга эга бўлиши мумкин.

2.Бош мия сурункали ишемияси субкомпенсация босқичли bemorларда нафас патологиялари яққолроқ намоён бўлди (юқори апноэ/гипопноэ индекси, сатурация пасайиши). Бу эса яна хам церебрал қон оқими камайиши ва сурункали бош мия ишемиясининг кучайишига олиб келиши мумкин.

3.Бош мия сурункали ишемияси касаллик босқичи ортиши билан қонда мелатониннинг миқдори камайиши аниқланди. Бу эса ўз навбатида уйқу муаммолари юзага келиши ва натижада бош мияда табиий тунда тикланишини ёмонлашиши ва бош мия сурункали ишемияси кучайишига олиб келиши мумкин.

4.Сурункали бош мия ишемияси бор bemorларда полисомнография ўтказилиши зарур, чунки уларда уйқудаги апноэ ривожланиш ва десатурация хавфи юқори бўлади.

Адабиётлар.

1. М.Г.Полуэктов, Диагностика и лечение расстройств сна М.: МЕДпресс-Информ, 12016. - 256 с.
2. Яковлев Н.А. Хроническая ишемия головного мозга / Н.А. Яковлев, Т.А. Слюсарь, Ю.В. Абраменко.– Тверь: ГЕРС, 2011. – 48 с
3. American Psychiatric Association. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. Fifth. Arlington,VA: American Psychiatric Association; 2013.
4. Стригин, К. Н. Особенности структуры сна у больных инсомнией с психосоматическими заболеваниями в анамнезе / К. Н. Стригин, Е. А.Юматов, Ю. И. Левин // Тез. докл. VI Всеросс. конф.с международн. участием «Актуальные проблемы сомнологии». СПб., 2008. С.92
5. MimsK. N., KirschD. Sleep and Stroke // SleepMedClin. 2016; 11(1):39-5
6. Смулевич А. Б., Павлова Л. К., Железнова М. В. Применение препарата Донормил при лечении нарушений сна средней и легкой степени выраженности // РМЖ «Неврология». 2016; № 13:1714–1716
7. Laakso ML, Porkka-Heiskanen T, Alila A, Stenberg D, Johansson G. Correlation between salivary and serum melatonin: dependence on serum melatonin levels. J Pineal Res. 1990;9(1) 39-50. doi:10.1111/j.1600-079x.1990.tb00692.x. PMID: 2231272.

8. Öztürk, Güler; Akbulut, Kazime Gonca; And Güney, Şevin (2020) "Melatonin, aging, and COVID-19: Could melatonin be beneficial for COVID-19 treatment in the elderly?," Turkish Journal of Medical Sciences: Vol. 50: No. 6, Article 2. <https://doi.org/10.3906/sag-2005-356>
9. Якубова М.М., Олмосов Р.Ш. Баш мия сурункали ишемиясида уйқу бузилишининг ўзига хос полисомнографик кўрсаткичлари// «Неврология» Ташкент. 2020; №4(84): 14-15

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 4, НОМЕР 3

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH

VOLUME 4, ISSUE 3