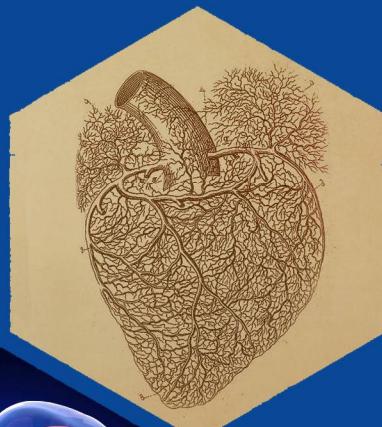


Impact Factor: 4.9

ISSN: 2181-0664
DOI: 10.26739/2181-0664
tadqiqot.uz/uzbek-medikal-journal

UZBEK MEDICAL JOURNAL

Volume 2, Issue 1



2021

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ
УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ | UZBEK MEDICAL JOURNAL
№1 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0664-2021-1>

Бош мухаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Мадазимов Мадамин Муминович
Ректор Андижанского Государственного
медицинского института, д.м.н., профессор
кафедры факультетской и госпитальной
хирургии

Тахририят раиси:
Председатель редакционной коллегии:
Chairman of the editorial Board:

Алексеев Андрей Анатольевич
Директор ожогового центра НМИЦ хирургии
им. В.Вишневского, главный комбустиолог
Министерства здравоохранения России, д.м.н.,
профессор.

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Салахиддинов Камалиддин Зухриддинович
доцент, д.м.н. кафедры факультетской и
госпитальной хирургии Андижанского
Государственного медицинского института

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Хегай Любовь Николаевна
доцент, к.м.н., начальник отдела по координации
деятельности грантов Межвузовской научно-
исследовательской лаборатории Ташкентской
медицинской академии

Маъсул котиб:
Ответственный секретарь:
Executive Secretary:

Досина Маргарита Олеговна
в.н.с. ГНУ "Институт физиологии Национальной
академии наук Беларусь", к.б.н., председатель
Совета молодых ученых Отделения медицинских
наук НАН Беларусь

Маъсул котиб:
Ответственный секретарь:
Executive Secretary:

Ниязова Зебинисо Анваровна
базовый докторант кафедры офтальмологии,
детской офтальмологии Ташкентского
педиатрического медицинского института

Ўзбек тиббиёт журнали тахририй маслаҳат кенгаши
редакционный совет Узбекский медицинский журнал
Editorial Board of the Uzbek medical journal

Хужамбердиев Мамазоир Ахмедович
д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии Андижанского
Государственного медицинского института

Привалова Ирина Леонидовна
д.б.н., профессор кафедры нормальной физиологии Курского государственного медицинского университета,
заведующая лабораторией физиологии висцеральных систем НИИ физиологии (Курск)

Гаврилова Елена Анатольевна
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой лечебной физкультуры и спортивной медицины Северо-западного
государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Чурганов Олег Анатольевич
д.п.н., профессор кафедры ЛФК и спортивной медицины Северо-Западного государственного
медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Салахиддинов Зухриддин Салахиддинович
д.м.н., профессор, заведующий кафедры ВОП №1, Андижанского государственного медицинского института

Рябчиков Денис Анатольевич
д.м.н., в.н.с. онкологического отделения хирургических методов лечения ФГБУ "НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России

Гулымов Суръат Сайдвалиевич
д.м.н., профессор кафедры оториноларингологии, детской оториноларингологии, стоматологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Тереза Магалхайз

профессор, заведующая кафедрой Судебной медицины государственного университета Порту (Португалия)

Юлдашев Илхом Рузиевич

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой Аллергологии, иммунологии, микробиологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Хамраев Абдурашид Журакулович

д.м.н., профессор кафедры госпитальной детской хирургии, Ташкентского педиатрического медицинского института

Редакционная коллегия:**Эрматов Низом Жумакулович**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков и гигиены питания Ташкентской медицинской академии

Рузiev Шерзод Ибодуллаевич

д.м.н., доцент кафедры судебной медицины и медицинского права Ташкентского педиатрического медицинского института

Бабич Светлана Михайловна

доцент, заведующая кафедрой социальной гигиены Андижанского государственного медицинского института

Сабирова Рихси Абдукадировна

д.м.н., профессор кафедры медицинской и биологической химии Ташкентской медицинской академии

Цеомашко Наталья Евгеньевна

д.б.н., с.н.с., заведующая отделом медико-генетических исследований МНИЛ Ташкентской медицинской академии

Хамраева Лола Салимовна

доцент, к.м.н. кафедры офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Усманходжаева Адиба Амирсаидовна

доцент, к.м.н., заведующая кафедрой Народной медицины, реабилитологии и физической культуры Ташкентской медицинской академии

Шарипова Фарида Камильевна

к.м.н., доцент кафедры психиатрии, наркологии и детской психиатрии, медицинской психологии, психотерапии Ташкентского педиатрического медицинского института

Бузруков Батир Тулкунович

д.м.н., профессор, заведующий кафедры офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Туйчиев Галибжан Урмонжонович

к.м.н., доцент, заведующий кафедрой детской хирургии, детской анестезиологии-реаниматологии с курсом офтальмологии и стоматологии факультета усовершенствования и переподготовки врачей АГМИ

Маматхужаева Гулнора Нажмидиновна

доцент, к.м.н. кафедры Офтальмологии Андижанского Государственного медицинского института

Каримова Зиёда Кушбаевна

доцент, к.м.н. кафедры Аллергологии, клинической иммунологии, микробиологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Сайдходжаева Саида Набиевна

доцент, Phd кафедры неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института

Зуфарова Зухра Хабибуллаевна

доцент, к.ф.н. кафедры промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института

Алимова Дурдона Дильмуратовна

PhD кафедры оториноларингологии, детской оториноларингологии, детской стоматологии Ташкентского педиатрического медицинского института

[Page Maker](#) | [Верстка](#) | **Сахифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

1. G. Urinova, N. Nasirtdinova, J. Nazarova COGNITIVE IMPAIRMENT IN PATIENTS WITH CORONAVIRUS INFECTION.....	5
2. O. Ya. Bustanov, Yu. N. Madjidova, N. A. Nasirdinova, O. B. Kuchkarova, Sh. Ya. Bustanov THE IMPORTANCE OF ANTIIPHOSPHOLIPID SYNDROME IN DEVELOPED CEREBROVASCULAR DISEASES ON THE BACKGROUND OF SYSTEMATIC CONNECTIVE TISSUE DISEASES.....	9
3. Ergashev Vali, Nuraliev Nekkadam CHARACTERISTICS OF ORGANIC ORGANISMS ABLE TO CAUSE ACUTE AND CHRONIC EXPERIMENTAL OSTEOMYELITIS.....	14
4. Kasimova Munirakhon, Umarov Ravshanbek, Khamraeva Gavkhar DIAGNOSTICS OF PATIENTS WITH THROMBOEMBOLIC COMPLICATIONS OF THE VISUAL ORGAN OF RHINOSINUSOGENIC ETIOLOGY AT COVID 19.....	20
5. Xushvakova Nilufar, Nishanbaeva Firuza EFFECT OF INTRAVENOUS LASER IRRADIATION OF BLOOD ON BIOCHEMICAL CRITERIA IN CHRONIC TONSILLITIS.....	27
6. Ismoilov S. I., Usmanova M. H. OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS OF NODULAR THYROID DISEASES (LITERATURE REVIEW).....	32
7. Komilov Abdullajon, Sultonova Madinabonu, Orifjonova Durdon USE OF TELECOMMUNICATIONS TO REDUCE THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC.....	38
8. Khidoyatova Dilbar, Abdujamilova Rano, Zuparova Lobar, Mirkhalilova Madina PROGNOSTIC VALUE OF VARIOUS PATHOGENETIC VARIANTS OF TRANSIENT ISCHEMIC ATTACKS.....	44
9. Nazarova J.A., Rahmatova S.N. CLINICAL AND STATISTICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CEREBRAL STROKE.....	49
10. Fayzieva Munis, Usmanova Durdon FEATURES OF COGNITIVE IMPAIRMENT DEPENDING ON THE STAGE OF CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA.....	56

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ UZBEK MEDICAL JOURNAL

Gulnoza Urinova

Department of Neurology,
Psychiatry, Narcology
Andijan Medical Institute

Nargiza Nasirtdinova

Department of Neurology,
Psychiatry, Narcology
Andijan Medical Institute

Janna Nazarova

Associate Professor
Tashkent Institute of Postgraduate
Medical Education
Email: janna804@mail.ru

COGNITIVE IMPAIRMENT IN PATIENTS WITH CORONAVIRUS INFECTION

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0664-2021-1-1>

ABSTRACT

This article discusses cognitive impairment in patients with coronavirus infection and explains that observations have been made on this topic. The novel coronavirus infection COVID-19 caused by the SARS-CoV-2 coronavirus poses a global health threat. Neurological disorders found in patients with coronavirus infection have a wide range of clinical neurological signs: headache, dizziness, altered level of consciousness, acute cerebrovascular accident (ACVE), venous sinus thrombosis the brain [12].

Keywords: coronavirus infection, cognitive impairment, neurological disorders, headache, dizziness, muscle weakness, encephalopathy, encephalitis.

Гульноза Уринова

Кафедра неврологии, психиатрии, наркологии
Андижанский медицинский институт

Наргиза Насиртдинова

Кафедра неврологии, психиатрии, наркологии
Андижанский медицинский институт

Жанна Назарова

Доцент, Кафедра неврологии
Ташкентский институт усовершенствования врачей
janna804@mail.ru

КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ

АННОТАЦИЯ

В этой статье обсуждаются когнитивные нарушения у пациентов с коронавирусной инфекцией и объясняется что по этой теме были сделаны наблюдения. Новая коронавирусная инфекция COVID-19, вызываемая коронавирусом SARS-CoV-2, представляет глобальную угрозу для здоровья. Неврологические нарушения, обнаруженные у пациентов с коронавирусной инфекцией, имеют широкий спектр клинических неврологических признаков: головная боль, головокружение, измененный уровень сознания, острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК), тромбоз венозного синуса головного мозга [12].

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, когнитивные нарушения, неврологические нарушения, головная боль, головокружение, мышечная слабость, энцефалопатия, энцефалит.

Gulnoza Urinova

Nevrologiya, psixiatriya,
narkologiya kafedrasi
Andijon tibbiyot instituti

Nargiza Nasirtdinova

Nevrologiya, psixiatriya,
narkologiya kafedrasi
Andijon tibbiyot instituti

Janna Nazarova

Dotsent, Nevrologiya kafedrasi
Toshkent vrachlar malakasini oshirish instituti

KORONAVIRUS INFEKTSIYASIGA CHALINGAN BEMORLARDA KOGNITIV BUZILISHLAR

АННОТАЦИЯ

Ushbu maqola koronavirus infektsiyasiga chalingan bemorlarning kognitiv buzilishlarini muhokama qiladi va ushbu mavzu bo'yicha kuzatuvlar o'tkazilganligini haqida bayon qilinadi. SARS-CoV-2 virusi tomonidan kelib chiqqan yangi koronavirus infektsiyasi COVID-19 sog'liq uchun global xavf tug'diradi. Koronavirus infektsiyasiga chalingan bemorlarda uchraydigan nevrologik kasalliklar keng ko'lamlı klinik belgilarga ega: bosh og'rig'i, bosh aylanishi, ongning o'zgargan darajasi, o'tkir miya qon tomir falokati (ACVI), venoz sinus trombozi [12].

Kalit so'zlar: koronavirus infektsiyasi, kognitiv buzilish, asab kasalliklari, bosh og'rig'i, bosh aylanishi, mushaklarning kuchsizligi, ensefalopatiya, ensefalit.

Introduction

Neurological complications of COVID-19 are widespread, but causation is often difficult to establish. For example, ACVA can occur for unrelated coronavirus infection, while Guillain-Barré syndrome and meningoencephalitis are likely parainfectious.

The nervous and immune systems are closely interconnected; they form a single system that coordinates the body. Cytokines and neuropeptides provide this connection. The literature has been published that the administration of cytokines (even for therapeutic purposes) is accompanied by depression of the central nervous system (CNS) and muscle weakness. These symptoms are also observed with coronavirus infection COVID - 19 and "cytokine storm". Depression of the central nervous system provokes the release of the stress hormone cortisol, which suppresses the immune system and the release of adrenaline and norepinephrine, which decrease the activity of lymphocytes [11] immunodeficiency [1].

A study published in October by Brazilian scientists on the medRxiv portal shows that SARS-CoV-2 can attack astrocytes - the most abundant cells in the central nervous system (CNS). Astrocytes play an important role in the brain in creating and storing information about long-term memory. Another study proves that SARS-CoV-2 has similarities to astrocytes, so the brain does

not recognize it as a foreign agent. This leads to damage in the cerebral cortex - up to its atrophy areas [5,8].

At the same time, he believes that the infection attacks astrocytes and all microglial cells and directly affects neurons. Besides, the number of synapses also decreases. That is why the infection's neurological manifestations persist for a long time after recovery [14].

The Main Findings and Results

According to the latest research, there are several causes of neurological complications after COVID-19.

Firstly, it is associated with psychosomatic components, stress and fear, increasing the risk of vascular problems.

Secondly, the neurotoxic effect of coronavirus infection

Thirdly, the lungs' pathology, which first of all appears with coronavirus infection, can lead to damage to the nervous system. The affected lungs are not able to fully perform their function and deliver oxygen to the cerebral cortex.

It is currently known that many patients with neurological diseases have an increased risk of infection and severe course of COVID-19. According to Italian colleagues, the rates of in-hospital mortality in patients with neurological diseases and with COVID-19 were significantly higher than in similar patients without COVID-19 [4]. At the same time, initially, neurologically healthy patients with coronavirus infection may demonstrate neurological symptoms during the disease. A recently published retrospective study from Wuhan showed that in a sample of 214 confirmed COVID-19 patients, 36% had neurological manifestations [11]. All the lesions of the nervous system caused by COVID-19 encountered in practice can be divided into 3 groups: 1) manifestations of the central nervous system [headache and dizziness, acute cerebrovascular accident (ACV), encephalopathy, encephalitis, acute myelitis]; 2) lesions of the peripheral nervous system [anosmia, Guillain-Barré syndrome (GBS)]; 3) damage to skeletal muscles [2].

Some COVID-19 recovered people complain of memory loss and impaired time perception - they can forget entire periods of life, and while walking for a while, they can sit down and find that an hour has passed. All this is associated with the dissociative syndrome - a violation of the cognitive functions of the brain.

Dr. Michelle Zandi, a consultant at the Center for Neurological Research at UCL Queen Square, notes that the lack of accurate data on the total number of people who have had COVID-19 makes it difficult to calculate how many of them are facing neurological consequences when the virus itself has already receded. Presumably, it is about 20%.

In their publication, Jeong H. et al. Cites data where neurological changes were found in 40% of patients with COVID-19, more than 30% of these changes were cognitive [6].

In some of the patients who have recovered from the coronavirus COVID-19, the disease symptoms do not go away even after several months after recovery. According to studies, many authors indicate that among the patients with lasting consequences of the disease, there are also young people who have not previously experienced health problems [3.9.15].

Thus, it is currently known that the virus is highly neurotropic and neurotoxic with the development of anosmia, the appearance of headache, sleep disorders, and cognitive dysfunctions in the form of decreased memory and mental activity. Moreover, during patients' rehabilitation, these manifestations are also observed in patients who have undergone mild coronavirus infection.

Sometimes, cognitive impairment in coronavirus can be caused by hypoxia (lack of oxygen) of the nervous tissue, added Gulnara Akhmadeeva, PhD, neurologist. "Moreover, this is possible even in the case of a mild and asymptomatic course of the disease,"

Mindfulness is the first to suffer in this case, she said. "Sustained attention or the ability to pay attention to important, relevant information for a person is impaired because it is the most subtle and most susceptible to external influence function". Not everyone has this cognitive impairment. Some people think clearly but have difficulty remembering, although before the illness they had an excellent memory, or they cannot concentrate on anything, although there were no such

problems before the illness. Without a doubt, this is a long-term effect. Even in young people who have not been ill with anything before, it lasts for several months.

Only long-term epidemiological studies in large groups of patients will be able to clarify some of these questions. This will help better understand the mechanisms of development of complications and develop schemes for their treatment and subsequent rehabilitation.

Conclusion

In short, we can say that the clinical picture of neurological diseases and syndromes caused by coronavirus infection corresponds to the usual ideas. Some researchers have proven that SARS-CoV-2 can persist for a long time in the central nervous system in the form of inactive fragments, which can recur in susceptible individuals when appropriate conditions appear. This suggestion raises concerns about long-term neurological complications in infected and cured patients.

References

1. Novikov D.K., Novikova V.I., Sergeev Yu.V., Novikov P.D. Secondary immunodeficiency diseases. Immunopathology, Allergology, Infectology, -№2, 2003, - pp.6-30.
2. Ternovykh I.K., Topuzova M.P., Chaikovskaya A.D. et al. Neurological manifestations and complications in patients with COVID-19. Translational medicine. 2020; 7 (3): 21-29. DOI: 10.18705 / 2311-4495-2020-7-3-21-29.
3. Chung H.-Y., Wickel J., Brunkhorst F.M., Geis C. Sepsis-associated encephalopathy: from delirium to dementia? J. Clin. Med. 2020;9:703. 10.3390/jcm9030703.
4. Desforges M., Coupanec A. L, Dubeau P. et al. Human coronaviruses and other respiratory viruses: underestimated opportunistic pathogens of the central nervous system? Viruses. 2019;12:1–28. 10.3390/v12010014
5. Ellul et al. Neurological associations of COVID-19. THE LANCET JOURNAL, July 2, 2020
6. Jeong H., Yim H.W., Song Y.J. et al. Mental health status of people isolated due to Middle East Respiratory Syndrome. Epidemiol Health. 2016;38. DOI:10.4178/epih.e2016048.
7. Kim J.E., Heo J.H., Kim H.O. et al. Neurological complications during treatment of the middle east respiratory syndrome. J. Clin. Neurol. 2017;13:227–233. 10.3988/jcn.2017.13.3.227
8. Lane T.E., Hosking M.P. The pathogenesis of murine coronavirus infection of the central nervous system. Crit. Rev. Immunol. 2010;30:119–130. 10.1615/critrevimmunol.v30.i2.20
9. Li Y., Li H., Fan R. et al. Coronavirus infections in the Central nervous system and respiratory tract show distinct features in hospitalized children. Intervirology. 2017;59:163–169. 10.1159/000453066
10. Manjunatha N., Math S.B., Kulkarni G.B., Chaturvedi S.K. The neuropsychiatric aspects of influenza/swine flu: A selective review. Ind. Psychiatry J. 2011;20:83–90. 10.4103/0972-6748.102479.
11. Mao L., Wang M., Chen S. et al. Neurological manifestations of hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective case series study. medRxiv. 2020. 10.1101/2020.02.22.20026500
12. Wang C, Harby PW, Hayden FG, et al. A novel coronavirus outbreak of global health concern [J]. Lancet 2020;395(10223):470-473. doi: 10.1016/50140-6736(20)30185-9.
13. With COVID-19 and other coronaviruses Brain. Behav. Immun. 2020. 10.1016/j.bbi.2020.03.031
14. Wu Y., Xu X., Chen Z. et al. Nervous system involvement after infection
15. Zhao J., Sun L., Li X. Commanding CNS Invasion: GM-CSF. Immunity. 2017;46:165–167. 10.1016/j.immuni.2017.02.003

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ

УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

UZBEK MEDICAL JOURNAL

№1 (2021)

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000