

УДК 616.89: 616.988

DOI 10.31684/25418475_2022_3_81

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ В АНАМНЕЗЕ COVID-19

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Шереметьева И.И., Плотников А.В., Докенова С.В., Курышкин В.И.

Резюме: Обсуждается прямое действие коронавируса на нервную систему, вероятность его проникновения через обонятельный и тройничный нервы и гематогенным путем через эндотелиальные клетки гематоэнцефалического барьера (ГЭБ). Постинфекционные неврологические осложнения могут быть связаны с персистенцией коронавирусов в ЦНС, следующей за стадией острого инфицирования, с последующим искажением иммунных реакций организма, формированием аутоиммунного воспаления и демиелинизации у восприимчивых людей.

Цель: исследование психического статуса пациентов психиатрического дневного стационара и наркологических больных стационарного 2 отделения, перенесших в анамнезе COVID-19. **Материал.** Результаты анкетирования пациентов (n=69) мужского и женского пола в возрасте от 30 до 65 лет, проходивших лечение в условиях дневного стационара Алтайской краевой клинической психиатрической больницы им. Эрдмана Ю.К. (Барнаул) и в условиях стационарного 2 отделения КГБУЗ «Алтайского краевого наркологического диспансера» в сентябре 2021 г. – феврале 2022 г.

Методы: Клинический и патопсихологический. **Заключение.** Результаты исследования показывают, что COVID-19 является существенным фактором в развитии органических заболеваний головного мозга. Необходимо проводить дальнейшие исследования у разных групп населения, перенесших COVID-19, в том числе в динамике. На данном этапе никто из обследованных не указал на обратное развитие симптомов органической патологии, появившихся в связи с перенесенным COVID-19. Дальнейшее исследование может оказаться полезным для оптимизации лечебно-реабилитационных мероприятий в отношении пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция, экзогенно-органические заболевания головного мозга, психоорганический синдром.

SOME FEATURES OF THE MENTAL STATUS OF PATIENTS WITH A HISTORY OF COVID-19

Altai State Medical University, Barnaul

Sheremetyeva I.I., Plotnikov A.V., Dokenova S.V., Kurishkin V.I.

Abstract: The direct effect of coronavirus on the nervous system and the likelihood of its penetration through the olfactory and trigeminal nerves and through the hematogenous route through the endothelial cells of the blood-brain barrier (BBB) are discussed. Post-infection neurological complications may be associated with the persistence of coronaviruses in the CNS after the stage of acute infection, with subsequent distortion of the body's immune responses, the formation of autoimmune inflammation, and demyelination in susceptible people.

Purpose: To study the mental status of patients in a psychiatric day hospital with a history of COVID-19.

Material: The survey results of 69 male and female patients aged 30 to 65 years who were treated in a day hospital of the Altai Regional Clinical Psychiatric Hospital named after I.I. Erdman Yu.K. (Barnaul) and in the conditions of the inpatient department 2 of the Altai Regional Narcological Dispensary in September 2021 - February 2022.

Methods: Clinical and pathopsychological. **Conclusion.** The results of the study show that COVID-19 is a significant factor in the development of organic brain diseases. More research is needed in different populations that have had COVID-19, including those with time. At this stage, none of the surveyed indicated a regression of the symptoms of organic pathology that appeared in connection with COVID-19 transferred. Further research may be useful to optimize treatment and rehabilitation measures for patients who have had a new coronavirus infection.

Keywords: new coronavirus infection, exogenous organic diseases of the brain, psychoorganic syndrome.

Новая коронавирусная инфекция (далее - COVID-19) – заболевание, которому присущ ряд особенностей: высокая скорость распространения, значительная контагиозность, существенные социальные и экономические послед-

ствия, влияющие на образ жизни и картину мира каждого человека [1,2,3,4,5,10].

Ряд авторов приходят к выводу, что вирус имеет прямое действие на нервную систему человека. По всей вероятности, он может проникать через гематоэнцефалический барьер

гематогенным путем, а также через обонятельный и тройничный нервы [1,3,12,13]. Патогенез симптомов со стороны нервной системы может быть связан с так называемым «цитокиновым штормом» и увеличением проницаемости гематоэнцефалического барьера. Вирус также может оказывать не прямое действие вследствие гипоксии, ацидоза, полиорганной недостаточности, димелинизирующими, воспалительными процессами [1,3,5,14]. Таким образом, иммунные нарушения, персистенция вируса в центральной нервной системе приводят к неврологической и психической патологии.

Соответственно, неврологические нарушения можно разделить на 3 вида:

1) проявления со стороны центральной нервной системы (головокружение, головная боль, нарушение сознания, ОНМК, атаксия, судороги);

2) проявления со стороны периферической нервной системы (нарушение вкуса, обоняния, зрения, невралгии);

3) повреждения скелетно-мышечной системы.

Вышеуказанные данные говорят о том, что нарушения со стороны нервной системы при новой коронавирусной инфекции весьма распространены и могут наблюдаться на любом этапе заболевания. У больных могут отмечаться нарушения как центральной, так и периферической нервной системы, а также психические расстройства [2,4,5,7,8].

Целью работы является исследование психического статуса пациентов психиатрического дневного стационара и пациентов наркологического 2 отделения, перенесших в анамнезе COVID-19.

Материалы и методы

Было обследовано 69 пациентов, из них 39 исследуемых, находящихся на лечении в условиях психиатрического дневного стационара КГБУЗ «Алтайская краевая клиническая психиатрическая больница им. Эрдмана Ю.К.» и 30 исследуемых наркологического стационарного 2 отделения КГБУЗ «Алтайский краевой наркологический диспансер», перенесших COVID-19 в анамнезе. Пациенты включались в исследование независимо от психиатрического и наркологического диагноза. Методы исследования: клинический и патопсихологический. Был сделан акцент на выявлении клинических признаков органических заболеваний головного мозга, их выраженности, связи с перенесенной новой коронавирусной инфекцией. Оценивались такие клинические признаки психоорганического синдрома, как частые головные боли, головокружения, метеочувствительность, плохая переносимость жары, душных помещений,

повышенная утомляемость, снижение памяти, раздражительность.

Результаты и обсуждение

Среди обследованных психиатрического дневного стационара 15,4% мужчин и 84,6% женщин, 30 – 45 лет 15,4%, 46 – 65 лет 46,2%, старше 65 лет 38,4%. Менее полутора года назад перенесли заболевание 30,8%, от полутора до года – 46,2%, более года назад – 23,0%. Проходили лечение по поводу органических, включая симптоматических, психических расстройств (F00 – F09) – 69,2%, по поводу расстройств шизофренического спектра (F20 – F29) – 7,7%, по поводу невротических расстройств (F40 – F48) – 23,1%. Среди обследованных наркологического отделения №2 мужчин – 76,7% и 23,3% женщин, 30 – 45 лет 73,4%, 46 – 65 лет 26,6%. Менее полутора года назад перенесли заболевание 26,6%, от полутора до года – 50,1%, более года назад – 23,3%.

Среди обследованных пациентов наркологического отделения проходили лечение по поводу психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением алкоголя (F10.2) – 70,1%, по поводу психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением опиоидов (F11.2) – 13,3%, по поводу психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением других стимуляторов (F15.2) – 16,6%. После подписания информированного согласия пациенты обследовались клиническим и патопсихологическим методами на предмет наличия органической психической патологии, степени ее выраженности и связи с перенесенным COVID-19.

Результаты оценки клинических признаков психоорганического синдрома у обследованных дневного стационара Алтайской краевой клинической психиатрической больницы представлены в таблице 1. Обращает на себя внимание, что у пациентов с расстройствами шизофренического спектра утомляемость впервые появилась после перенесенного COVID-19 в 72% случаев, а у пациентов с невротическими расстройствами – в 100% случаев.

Среди всех обследованных 19% впервые обратились к психиатру после перенесенной новой коронавирусной инфекции, в том числе среди пациентов, страдающих органическими заболеваниями головного мозга – 18%, среди пациентов с расстройствами шизофренического спектра – 62%. Наблюдались у психиатра ранее 81% обследованных.

Результаты оценки клинических признаков психоорганического синдрома у обследованных наркологического отделения представлены в таблице 2. После перенесенной новой коронавирусной инфекции наблюдается усиление проявлений симптомов органического синдрома, в том числе головные боли – 43,3%, голово-

кружение - 36,6%, раздражительность - 36,6%, метеочувствительность - 43,3%, плохая переносимость душных помещений - 36,6%. Среди впервые появившихся клинических признаков

психоорганического синдрома у обследованных наркологического отделения являются частые головокружения - 13,3%, плохая переносимость жары - 13,3%, снижение памяти - 10%.

Таблица 1

Частота встречаемости клинических признаков психоорганического синдрома у обследованных

Симптом	Был до COVID-19 (%)	Усилился после COVID-19 (%)	Впервые появился после COVID-19 (%)
Частые головные боли	9,5	17,9	10,3
Частые головокружения	14,3	23,1	7,7
Плохая переносимость жары	9,5	30,8	7,7
Плохая переносимость душных помещений	23,8	23,1	7,7
Метеочувствительность	14,8	30,8	7,7
Повышенная утомляемость	10,2	15,4	38,5
Снижение памяти	19,0	25,6	17,9
Раздражительность	10,2	20,5	12,8

Таблица 2

Частота встречаемости клинических признаков психоорганического синдрома у обследованных наркологического отделения

Симптом	Был до COVID-19 (%)	Усилился после COVID-19 (%)	Впервые появился после COVID-19 (%)
Частые головные боли	70	43,3	3,3
Частые головокружения	63,3	36,6	13,3
Плохая переносимость жары	63,3	33,3	13,3
Плохая переносимость душных помещений	63,3	36,6	3,33
Метеочувствительность	70	43,3	3,33
Повышенная утомляемость	63,3	33,3	3,33
Снижение памяти	43,3	13,3	10
Раздражительность	80	36,6	3,33

Среди всех обследованных, перенесших COVID-19, 23,3% впервые обратились к психиатру-наркологу. Наблюдались ранее у психиатра-нарколога 76,7% пациентов. У пациентов с употреблением психоактивных веществ наблюдается более выраженный психоорганический синдром при сравнении клинических признаков психоорганического синдрома, проявляющихся у пациентов психиатрического стационара. Такие клинические признаки, как частые головные боли, метеочувствительность, раздражительность проявляются у исследуемых наркологического отделения более выражено по сравнению с клиническими проявлениями у пациентов психиатрического стационара. В динамике усиления признаков психоорганического синдрома после перенесенного COVID-19 у всех исследуемых наиболее проявляются такие симптомы как головные

боли, головокружение, метеочувствительность, раздражительность.

Нужно отметить, что не выявлено существенной корреляции между выраженностью психоорганического синдрома и степенью тяжести COVID-19.

Заключение

Результаты исследования показывают, что COVID-19 является существенным фактором в развитии органических заболеваний головного мозга. Необходимо проводить дальнейшие исследования у разных групп населения, перенесших COVID-19, в том числе в динамике. На данном этапе никто из обследованных не указал на обратное развитие симптомов органической патологии, появившихся в связи с перенесенным COVID-19. Дальнейшее исследование может оказаться полезным для опти-

мизации лечебно-реабилитационных мероприятий в отношении пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Список литературы:

1. Новикова Л.Б., Акопян А.П., Шарапова К.М., Латыпова Р.Ф. Неврологические и психические расстройства, ассоциированные с COVID-19. Артериальная гипертензия. 2020; 26(3): 317–326.

2. Мосолов С.Н. Проблемы психического здоровья в условиях пандемии COVID-19. Журнал неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова. 2020; 120(5): 7–15.

3. Пилипович А.А. Особенности ведения пациентов с нейродегенеративными заболеваниями в условиях пандемии COVID-19. РМЖ. 2021; 5: 24–29.

4. Стоянова И.Я., Иванова А.А., Смирнова Н.С., Лебедева В.Ф., Руденко Л.С., Магденко О.В., Бохан Н.А. Психические нарушения, развивающиеся в кризисно-экстремальной ситуации пандемии коронавируса: актуальная проблематика и особенности психолого-психотерапевтического консультирования. Сибирский вестник психиатрии и наркологии. 2021; 1 (110):71-77.

5. Шереметьева И.И., Плотников А.В., Докенова С.В. Психогенные расстройства у лиц с синдромом зависимости от психоактивных веществ, обусловленные неблагоприятной эпидемиологической ситуацией в связи с распространением новой коронавирусной инфекции. Сибирский вестник психиатрии и наркологии. 2021; 4(113): 71–78.

6. Пивень Б.Н., Шереметьева И.И., Лещенко Л.В., Плотников А.В., Примоченок А.А., Санашева И.Д., Сартакова О.В., Смирнова Н.П. Некоторые итоги изучения экзогенно-органических заболеваний головного мозга. Социальная и клиническая психиатрия. 2011; 1: 94–99.

7. Calvey T, Scheibein F, Saad NA, Shirasaka T, Dannatt L, Stowe MJ, Shah B, Narasimha VL, Bruschi A, Peyron E, Gumikiriza-Onoria JL, Ghosh A, Pant SB, Yee A, Ratta-Apha W, Vadivel R, Siste K, Maiti T, Boujraf S, Grandinetti P, Morgan N, Arya S. The Changing Landscape of Alcohol Use and Alcohol Use Disorder During the COVID-19 Pandemic – Perspectives of Early Career Professionals in 16 Countries. J Addict Med. 2020 Dec; 14(6): e284-e286. doi: 10.1097/ADM.0000000000000735. PMID: 32909983.

8. DeJong CAJ, DeJong Verhagen JG, Pols R, Verbrugge CAG, Baldacchino A. Psychological Impact of the Acute COVID-19 Period on Patients With Substance Use Disorders: We are all in this Together. Basic Clin Neurosci. 2020 Mar-Apr; 11(2): 207-216. doi: 10.32598/bcn.11.covid19.2543.1.

Epub 2020 Apr 28. PMID: 32855780; PMCID: PMC7368105.

9. Dunlop A, Lokuge B, Masters D, Sequeira M, Saul P, Dunlop G, Ryan J, Hall M, Ezard N, Haber P, Lintzeris N, Maher L. Challenges in maintaining treatment services for people who use drugs during the COVID-19 pandemic. Harm Reduct J. 2020 May 6; 17(1): 26. doi: 10.1186/s12954-020-00370-7. PMID: 32375887; PMCID: PMC7201394.

10. Кекелидзе З.И., Чехонин В.П. Критические состояния в психиатрии (клинические и иммуно-химические аспекты). М.: ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского; 1997: 362 с.

11. Александровский Ю.А., Чехонин В.П. Клиническая иммунология пограничных психических расстройств. М.: ГЭОТАР-Медиа; 2005: 249 с.

12. Shapiro E, Levine L, Kay A. Mental health stressors in Israel during the coronavirus pandemic. Psychol Trauma. 2020 Jul; 12(5): 499-501. doi: 10.1037/tra0000864. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32525391.

13. Бойко О.М., Медведева Т.И., Ениколопов С.Н., Воронцова О.Ю., Казьмина О.Ю. Психологическое состояние людей в период пандемии COVID-19 и мишени психологической работы. Психологические исследования: электронный научный журнал. 2020; 13(70): 1-10.

14. Ениколопов С.Н., Бойко О.М., Медведева Т.И., Воронцова О.Ю., Казьмина О.Ю. Динамика психологических реакций на начальном этапе пандемии COVID-19 Электронный ресурс. Психолого-педагогические исследования. 2020; 12(2): 108-126.

References

1. Novikova L.B., Akopyan A.P., Sharapova K.M., Latypova R.F. Neurological and psychiatric disorders associated with COVID 19. Arterial hypertension. 2020; 26(3): 317-326.

2. Mosolov S.N. Mental health problems in the COVID 19 pandemic. S.S. Korsakov. Journal of Neurology and Psychiatry. 2020; 120(5): 7-15.

3. Pilipovich A.A. Peculiarities of management of patients with neurodegenerative diseases in the COVID-19 pandemic. RMJ. 2021; 5: 24-29.

4. Stoyanova IYa, Ivanova AA, Smirnova NS, Lebedeva VF, Rudenko LS, Magdenko OV, Bokhan NA. Mental disorders developing in the crisis-extremal situation of the coronavirus pandemic: focal problems and features of psychological-psychotherapeutic counseling. Siberian Herald of Psychiatry and Addiction Psychiatry. 2021; 1 (110): 71–77. [https://doi.org/10.26617/1810-3111-2021-1\(110\)-71-77](https://doi.org/10.26617/1810-3111-2021-1(110)-71-77) (in Russian).

5. Sheremetjeva I.I., Plotnikov A.V., Dokanova S.V. Psychogenic disorders in persons with psychoactive substance dependence syndrome caused by an unfavorable epidemiological situation

in connection with the spread of a new coronavirus infection. *Siberian Bulletin of Psychiatry and Narcology*. 2021; 4(113): 71-78.

6. Piven B.N., Sheremet'eva I.I., Leshchenko L.V., Plotnikov A.V., Primochenok A.A., Sanasheva I.D., Sartakova O.V., Smirnova N.P. Some results of the study of exogenous organic diseases of the brain. *Social and Clinical Psychiatry*. 2011; 1: 94-99.

7. Calvey T, Scheibein F, Saad NA, Shirasaka T, Dannatt L, Stowe MJ, Shah B, Narasimha VL, Bruschi A, Peyron E, Gumikiriza-Onoria JL, Ghosh A, Pant SB, Yee A, Ratta-Apha W, Vadivel R, Siste K, Maiti T, Boujraf S, Grandinetti P, Morgan N, Arya S. The Changing Landscape of Alcohol Use and Alcohol Use Disorder During the COVID-19 Pandemic – Perspectives of Early Career Professionals in 16 Countries. *J Addict Med*. 2020 Dec; 14(6): e284-e286. doi: 10.1097/ADM.0000000000000735. PMID: 32909983.

8. DeJong CAJ, DeJong Verhagen JG, Pols R, Verbrugge CAG, Baldacchino A. Psychological Impact of the Acute COVID-19 Period on Patients With Substance Use Disorders: We are all in this Together. *Basic Clin Neurosci*. 2020 Mar-Apr; 11(2): 207-216. doi: 10.32598/bcn.11.covid19.2543.1. Epub 2020 Apr 28. PMID: 32855780; PMCID: PMC7368105.

9. Dunlop A, Lokuge B, Masters D, Sequeira M, Saul P, Dunlop G, Ryan J, Hall M, Ezard N, Haber P, Lintzeris N, Maher L. Challenges in maintaining treatment services for people who use drugs during the COVID-19 pandemic. *Harm Reduct J*. 2020 May 6; 17(1): 26. doi: 10.1186/s12954-020-00370-7. PMID: 32375887; PMCID: PMC7201394.

10. Kekelidze Z.I., Chekhonin V.P. Critical conditions in psychiatry (clinical and immun-chemical aspects). Moscow: V.P. Serbsky State Scientific Center for Social and Forensic Psychiatry; 1997: 362 (in Russian).

11. Aleksandrovsky Yu.A., Chekhonin V.P. Clinical immunology of borderline mental disorders. Moscow: Publishing House GEOTAR-Media, 2005: 249 p. (in Russian).

12. Shapiro E, Levine L, Kay A. Mental health stressors in Israel during the coronavirus pandemic. *Psychol Trauma*. 2020 Jul; 12(5): 499-501. doi: 10.1037/tra0000864. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32525391.

13. Boyko O.M., Medvedeva T.I., Enikolopov S.N., Vorontsova O.Yu., Kazmina O.Yu. The psychological state of people during the COVID-19 pandemic and the target of psychological work. *Psychological Research: Electronic Scientific Journal*. 2020; 13(70): 1-10. (in Russian).

14. Enikolopov S.N., Boyko O.M., Medvedeva T.I., Vorontsova O.Yu., Kazmina O.Yu. Dynamics of psychological reactions at the initial stage of the COVID-19 pandemic [Electronic resource]. *Psychological and Pedagogical Research*. 2020; 12(2): 108-126. doi:10.17759/psyedu.2020120207 (in Russian).

Контактные данные

Автор, ответственный за переписку: Плотников Андрей Викторович, к.м.н., доцент кафедры психиатрии, медицинской психологии и наркологии с курсом ДПО Алтайского государственного медицинского университета.

656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 40.

E-mail: dezinsector@yandex.ru

Информация об авторах

Шереметьева Ирина Игоревна, ректор Алтайского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой психиатрии, медицинской психологии и наркологии с курсом ДПО АГМУ.

656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 40.

Author ID 579588. Scopus ID 57214358769. ORCID iD 0000-0001-8513-9869.

E-mail: sheremeteva-ira@mail.ru

Докеннова Светлана Викторовна, аспирант кафедры психиатрии, медицинской психологии и наркологии с курсом ДПО Алтайского государственного медицинского университета.

E-mail: svetlana_stella@mail.ru

Курышкин Владимир Иванович, к.м.н., доцент кафедры психиатрии, медицинской психологии и наркологии с курсом ДПО Алтайского государственного медицинского университета.

E-mail: kuryshkinv@mail.ru

Поступила в редакцию 08.08.2022

Принята к публикации 11.09.2022

Для цитирования: Шереметьева И.И., Плотников А.В., Докеннова С.В., Курышкин В.И. Некоторые особенности психического статуса пациентов, перенесших в анамнезе COVID-19. *Бюллетень медицинской науки*. 2022; 3(27): 81-85.

Citation: Sheremetyeva I.I., Plotnikov A.V., Dokenova S.V., Kurishkin V.I. Some features of the mental status of patients with a history of COVID-19. *Bulletin of Medical Science*. 2022; 3(27): 81-85. (In Russ.)