



International Science Group

ISG-KONF.COM

XXIV

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"INFORMATION AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN
EDUCATION IN MODERN CONDITIONS"**

**Varna, Bulgaria
June 20 - 23, 2023**

ISBN 979-8-88992-689-4

DOI 10.46299/ISG.2023.1.24

INFORMATION AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN EDUCATION IN MODERN CONDITIONS

Proceedings of the XXIV International Scientific and Practical Conference

Varna, Bulgaria
June 20 – 23, 2023

UDC 01.1

The 24th International scientific and practical conference “Information and innovative technologies in education in modern conditions” (June 20 – 23, 2023) Varna, Bulgaria. International Science Group. 2023. 439 p.

ISBN – 979-8-88992-689-4

DOI – 10.46299/ISG.2023.1.24

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

37.	Рунчева К.А., Шкарупа В.Є., Козьолкін О.А., Медведкова С.О. ОЦІНКА АСТЕНІЧНИХ ТА ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ У ХВОРИХ ВНАСЛІДОК ПЕРЕНЕСЕНОЇ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19	169
38.	Різниченко О.К., Кушнірук Н.А., Пашаєва Р.З.К. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАСТОТИ ВИНИКНЕННЯ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ ГОЛОВНОГО БОЛЮ НАПРУГИ У СТУДЕНТІВ ДО ТА ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ	173
39.	Тимків І.С., Ромаш І.Р., Тимків І.В., Близнюк М.В., Венгрович О.З. ЕТИОПАТОГЕНЕТИЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЖІНКИ ПІД ЧАС КЛІМАКТЕРИЧНОГО ПЕРІОДУ	175
40.	Чорна О.В., Чубенко О.В. ПРОБЛЕМИ ВИЯВЛЕННЯ СИНТЕТИЧНИХ КАТИОНІВ В ЛАБОРАТОРІЯХ АНАЛІТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ В УКРАЇНІ	178
PEDAGOGY		
41.	Moskal T. DEVELOPMENT OF PRE-SERVICE TEACHERS' SOFT SKILLS THROUGH LEADING A DUSCUSSION	180
42.	Zhandaulet B.D. INTEGRATIVE-DIFFERENTIATED PREPARATION OF STUDENTS IN TEACHING ENGLISH, TAKING INTO ACCOUNT NEWSPAPER VOCABULARY	182
43.	Атаманчук П.С., Атаманчук В.П. ОСОБЛИВОСТІ КОМПЕТЕНТІСНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ФАХІВЦЯ	187
44.	Березняк О.П. НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЕКТ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА СИСТЕМИ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ (НА ПРИКЛАДІ ВИВЧЕННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ)	194
45.	Бондар В.Г., Коцюрба Н.С. ІКТ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ПІЗНАВАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	201

ОЦІНКА АСТЕНІЧНИХ ТА ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ У ХВОРИХ ВНАСЛІДОК ПЕРЕНЕСЕНОЇ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19

Рунчева Катерина Андріївна

Лікар інтерн-невролог
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Шкарупа Вероніка Євгенівна

Студентка 5 курсу
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Козьолкін Олександр Анатолійович

Д. мед. н., професор, завідувач кафедри неврології
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Медведкова Світлана Олександрівна

Д. мед. наук.,
професор каф. сімейної медицини, терапії, кардіології та неврології ФПО,
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Пандемія коронавірусної хвороби (COVID-19) є глобальною медико - соціальною проблемою охорони здоров'я [1]. Коронавірусна хвороба визначила стрімке зростання частоти появи таких симптомів, як безсоння, депресивні розлади, порушення концентрації уваги, тривога та погіршення пам'яті [2, 3, 4, 5, 6, 7]. Тривожні розлади та сильна депресія є одними з найпоширеніших станів, які вражають дорослих [8, 9]. Основними факторами ризику, пов'язаними з психопатологічними розладами під час пандемії COVID-19, є молодший вік, жіноча стать, супутні захворювання, інші психічні розлади, безробіття, більша кількість новин або інформації в соціальних мережах про COVID-19. Невід'ємною складовою неврологічних розладів є швидка втомлюваність, головний біль, підвищена дратівливість, депресія, порушення сну, спричинених прямим впливом вірусу на нейрони, а також соціальними наслідками пандемії, зокрема соціальною ізоляцією та відчуттям невпевненості у майбутньому [10]. Психопатологічні наслідки у тих, хто вижив після COVID-19, такі як депресія та тривога, в даний час визнані основними симптомами «гострого синдрому COVID-19» [11].

Мета дослідження: Проаналізувати та оцінити особливості астенічних та тривожних розладів у хворих внаслідок перенесеної вірусної інфекції COVID-19.

Для досягнення цієї мети були поставлені наступні задачі:

1) Визначити особливості психоемоційної сфери у пацієнтів, які перенесли коронавірусну хворобу.

2) Оцінити рівень астеничних та тривожних розладів, які мають симптоми постковідного синдрому.

Матеріали та методи: У поліклінічному відділенні КНП «Міська лікарня №6» ЗМР м. Запоріжжя було проведено комплексне обстеження 23 пацієнтів (82,6% жінок та 17,4% чоловіків). Середній вік становив $52,4 \pm 11,3$ років. Пацієнти були поділені на дві групи: контрольна група - пацієнти, які не хворіли на вірусну інфекцію Covid-19 ($n = 7$, середній вік $53,7 \pm 10$), основна група - пацієнти, що перенесли Covid-19, ($n=16$, середній вік $51,8 \pm 12,4$). Для дослідження психоемоційної сфери використовували анкетування по опитувальнику депресії Бека, по шкалі реактивної і особистісної тривожності Спілбергера - Ханіна. Відповідно до даної методики особи, які набрали менше 30 балів, мали низьку тривожність, від 31-45 балів - помірну і більше 45 – високу тривожність. Для оцінки ступеня вираженості астеничних розладів використовувалась шкала оцінки астенії (Multidimensional Fatigue Inventory — MFI-20) (загальна втома, фізична стомлюваність, розумова стомлюваність, редукція мотивацій і редукція активності). Для статистичного аналізу даних використовували непараметричний критерій Манна – Уїтні. Відмінності вважали достовірними при значеннях $p \leq 0,05$.

Результати: Проведена порівняльна оцінка астеничних та тривожних розладів обох груп. За опитувальників депресії Бека було зафіксовано підвищений рівень тривоги та депресії у пацієнтів основної групи з постковідними симптомами ($18,0 \pm 8,3$ бали порівняно з контрольною групою $10,4 \pm 3,7$; $p \leq 0,05$). (Рис.1).

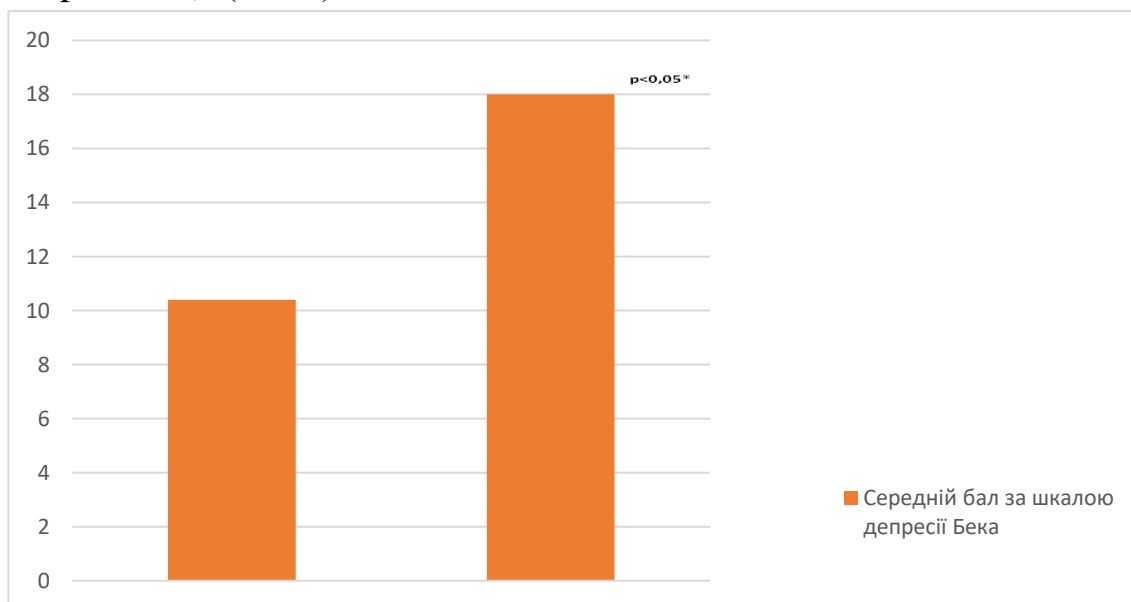


Рисунок 1
Поширеність депресії за шкалою Бека

Аналіз проведеного анкетування по шкалі реактивної і особистісної тривожності Спілбергера - Ханіна показав, що рівень особистісної тривожності у хворих основної групи був більш виражений, ніж у здорових осіб ($47,9 \pm 7,7$, проти $45,4 \pm 7,4$; $p > 0,05$). В анкетованих, що перенесли вірусну інфекцію Covid-

19, середній бал вираженості складових астеничних порушень склав $63,3 \pm 17,0$; у пацієнтів контрольної групи – $50,4 \pm 17,4$). Так, в основній групі відзначали достовірно більш виражене підвищення фізичних проявів стовлюваності ($13,3 \pm 3,7$ бала порівняно з контрольною групою $9,4 \pm 4,1$ бала; $p \leq 0,05$), зниження рівня мотивації ($11,7 \pm 2,3$ та $8,7 \pm 2,7$ бала відповідно; $p \leq 0,05$) (таб.1).

Таблиця 1
Оцінка ступеню вираженості астеничних розладів
за шкалою MFI-20

Суб'єктивна шкала оцінки астенії MFI-20	Загальна астенія	Знижена активність	Зниження мотивації	Фізична астенія	Психічна астенія	Сумарний бал
Контрольна група <i>N=7, M ± m</i>	$12,0 \pm 5,1$	$9,8 \pm 5,3$	$8,7 \pm 2,7$	$9,4 \pm 4,1$	$10,0 \pm 3,4$	$50,4 \pm 17,4$
Основна група <i>N=16, M ± m</i>	$14,6 \pm 4,5$	$12,7 \pm 4,2$	$11,7 \pm 2,3$	$13,3 \pm 3,7$	$12,1 \pm 4,6$	$63,3 \pm 17,0$
Статистична значимість	$p > 0,05$	$p > 0,05$	$p < 0,05^*$	$p < 0,05^*$	$p > 0,05$	$p > 0,05$

Висновки: Проведене нами дослідження показало що вірусна інфекція Covid-19 негативно впливає на психоемоційну сферу пацієнтів, де можна відзначити підвищений рівень тривоги та депресії. Виявлено достовірно підвищений рівень фізичної втомлюваності та зниження мотивації за шкалою MFI-20 у пацієнтів основної групи.

Список літератури:

1. Ganesan B, Fong KNK, Meena SK, Prasad P, Tong RKY. Impact of COVID-19 pandemic lockdown on occupational therapy practice and use of telerehabilitation - A cross sectional study. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2021 May;25(9):3614-3622. doi: 10.26355/eurrev_202105_25845. PMID: 34002837.
2. Ahmed, J.O.; Ahmad, S.A.; Hassan, M.N.; Kakamad, F.H.; Salig, R.Q.; Abdulla, B.A.; Fattah, F.H.R.; Mohammed, S.H.; Ali, R.K.; Salig, A.M. Post COVID-19 neurological complications: A meta-analysis. Ann. Med. Surg. 2022, 76, 103440.
3. De Girolamo, G.; Cerveri, G.; Clerici, M.; Monzani, E.; Spinogatti, F.; Starace, F.; Tura, G.; Vita, A. Mental health in the coronavirus disease 2019 emergency—the Italian response. JAMA Psychiatry 2020, 77, 974–976.
4. Huff, C. Delirium, PTSD, brain fog: The aftermath of surviving COVID-19 effects. Monit. Psychol. 2020, 51.
5. Kahl, K.G.; Correll, C.U. Management of patients with severe mental illness during the coronavirus disease 2019 pandemic. JAMA Psychiatry 2020, 77, 977–978.
6. Liu, Q.; Liu, Z.; Lin, S.; Zhao, P. Perceived accessibility, and mental health consequences of COVID-19 containment policies. J. Transp. Health 2022, 25, 101354.
7. Rogers, J.P.; Chesney, E.; Oliver, D.; Pollak, T.A.; McGuire, P.; Fusar-Poli, P.; Zandi, M.S.; Lewis, G.; David, A.S. Psychiatric and neuropsychiatric presentations

associated with severe coronavirus infections: A systematic review and meta-analysis with comparison to the COVID-19 pandemic. *Lancet Psychiatry* 2020, 7, 611–627.

8. Gémes K, Bergström J, Papola D, Barbui C, Lam AIF, Hall BJ, Seedat S, Morina N, Quero S, Campos D, Pinucci I, Tarsitani L, Deguen S, van der Waerden J, Patané M, Sijbrandij M, Acartürk C, Burchert S, Bryant RA, Mittendorfer-Rutz E. Symptoms of anxiety and depression during the COVID-19 pandemic in six European countries and Australia - Differences by prior mental disorders and migration status. *J Affect Disord.* 2022 Aug 15;311:214-223. doi: 10.1016/j.jad.2022.05.082.

9. Khraisat B, Toubasi A, AlZoubi L, Al-Sayegh T, Mansour A. Meta-analysis of prevalence: the psychological sequelae among COVID-19 survivors. *Int J Psychiatry Clin Pract.* 2021. <https://doi.org/10.1080/13651501.2021.1993924>.

10. Mao L, Jin H, Wang M, et al. Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *JAMA Neurol.* 2020;77(6):683-690.doi:10.1001/jamaneurol.2020.1127

11. Mazza MG, Palladini M, Poletti S, Benedetti F. Post-COVID-19 Depressive Symptoms: Epidemiology, Pathophysiology, and Pharmacological Treatment. *CNS Drugs.* 2022 Jul;36(7):681-702. doi: 10.1007/s40263-022-00931-3