

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENTIFIC PROGRESS:
INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS
AND PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 9-11, 2022**

**MUNICH
2022**

SCIENTIFIC PROGRESS: INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

9-11 October 2022

Munich, Germany

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Scientific progress: innovations, achievements and prospects” (October 9-11, 2022) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2022. 559 p.

ISBN 978-3-954753-04-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-9-11-10-2022-myunhen-nimechchina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: munich@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 MDPC Publishing ®

©2022 Authors of the articles

12. *Ковальова О. М., Шапкін В. Є., Цимбал І. М., Каратай А. В.* 67
 ПЕРСОНІФІКОВАНЕ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ
 ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ СТАРШИХ ВІКОВИХ ГРУП
13. *Косілова О. Ю., Калінін Д. Е.* 70
 ВПЛИВ ЗМІНИ МІСЦЯ ПРОЖИВАННЯ НА
 ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
14. *Нікітенко Р. П., Косован В. М., Воротинцева К. О.* 73
 ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИЯВЛЕННЯ
 СИГНАЛЬНИХ ЛІМФОВУЗЛІВ ПРИ РАКУ ПРЯМОЇ КИШКИ
15. *Павленко В. О., Шутєєва Т. М., Насонкіна О. Ю.* 76
 ПІДГОТОВКА ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ДО
 ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ
 ПОТРЕБАМИ
16. *Розуменко В. Д., Дащаківський А. В.* 82
 ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ВНУТРІШНЬОМОЗКОВИХ ПУХЛИН
 ВЕЛИКОГО МОЗКУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛАЗЕРНИХ І
 НЕЙРОНАВІГАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
17. *Симоненко Г. Г.* 85
 ВИПАДОК ПОВТОРНОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ НА ФОНІ
 COVID-19
18. *Тернопол Ю. О., Косілова О. Ю.* 89
 ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ В УМОВАХ НАВЧАННЯ
19. *Юрко К. В., Соломенник Г. О., Винокурова О. М.,* 91
Коваленко А. О., Базилєва Ю. Г.
 ПОРУШЕННЯ З БОКУ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЯК НАСЛІДОК
 ПЕРЕНЕСЕНОЇ COVID-19 В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

20. *Давтян Л. Л., Крамаренко М. О.* 95
 МЕТОДИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА
 МЕДИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА

CHEMICAL SCIENCES

21. *Denysenko A. M., Yatsenko S. Yu., Cheropkina R. I.* 99
 ON THE WAY TO RAW MATERIALS INDEPENDENCE
22. *Zinchenko R., Matvyeyeva O.* 104
 EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON ENVIRONMENTAL AND
 PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF HYDROCARBON FUEL

TECHNICAL SCIENCES

23. *Kyrpota F. V., Khalimonov Ya. I.* 109
 THE METHOD OF SELECTING THE TYPE OF WIRELESS DATA
 TRANSMISSION IN COMPLEX CONDITIONS

ПОРУШЕННЯ З БОКУ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЯК НАСЛІДОК ПЕРЕНЕСЕНОЇ COVID-19 В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ

Юрко Катерина Володимирівна

к.мед.н., професорка

Соломенник Ганна Олегівна

к.мед.н., доцентка

Винокурова Ольга Миколаївна

к.мед.н., асистентка

Коваленко Анастасія Олександрівна

Базилєва Юлія Геннадіївна

студентки

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. / Introductions. На сьогодні однією з найпоширеніших проблем медичної та соціальної сфери є пандемія COVID-19 [1, 2]. Основні клінічні прояви інфекції, спричиненої SARS-CoV-2, пов'язані з ураженням дихальних шляхів і легеневиими ускладненнями, проте невід'ємною загрозовою складовою гострого та пізнього періодів нової коронавірусної хвороби становлять неврологічні розлади. Водночас із продовженням поглибленого вивчення клінічних проявів COVID-19, розробленням нових вакцин, випробуванням ефективних і безпечних противірусних засобів, усе більш гостро постає питання довгострокових наслідків цього захворювання. До останніх належить ціла низка порушень з боку нервової системи. Уже через півроку від початку пандемії понад 40 % хворих молодого віку мали різні ураження центральної та периферичної нервової системи [3]. За даними Мао L. и др. (2020), у значної частини пацієнтів, які перенесли нову коронавірусну хворобу, певні неврологічні порушення та психічні розлади спостерігали за кілька місяців після одужання. Найчастіше траплялися порушення смакових (дисгевзія) та нюхових (дизосмія) відчуттів, які виникали в середньому в 80 % пацієнтів із COVID-19. Також частими симптомами ураження центральної нервової системи були головний біль, запаморочення, тривожні та / або

нав'язливі стани, безсоння, зниження уваги та концентрації. Крім того в пацієнтів, які повністю одужали від COVID-19, тривалий час можуть спостерігатися депресія, тривога, проблеми з пам'яттю, які отримали назву «мозковий туман» [4].

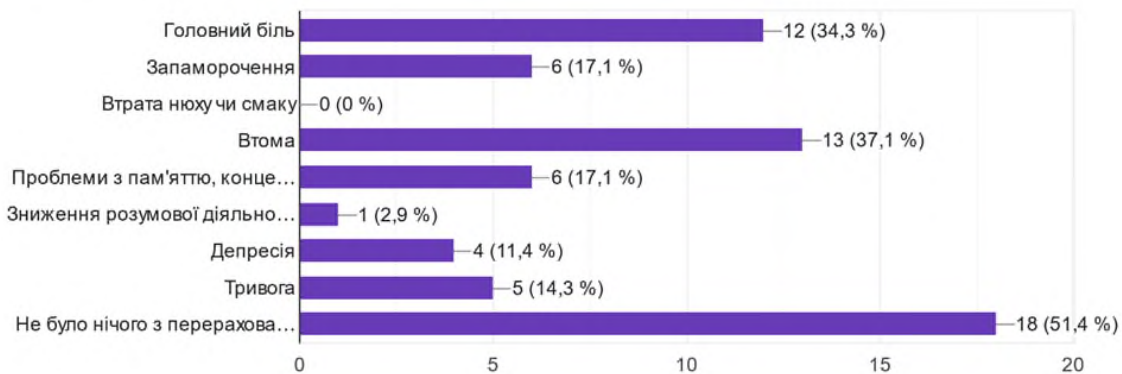
Мета роботи. / Aim. Метою нашого дослідження став аналіз частоти виникнення проявів ураження центральної нервової системи та / або психічних розладів після перенесеного COVID-19 в осіб молодого віку.

Матеріали та методи. / Materials and methods. Було проведено онлайн опитування серед осіб молодого віку, що перехворіли на COVID-19. Анкета містила низку запитань щодо того, які саме симптоми переважали до захворювання, протягом хвороби та після одужання, а також протягом якого часу ці симптоми зникали або залишаються досі. В опитуванні брали участь 35 (100 %) осіб віком від 17 до 30 років, з яких чоловіків було 11 (31,43 %), жінок – 24 (68,57 %). Враховували такі симптоми, як порушення пам'яті, концентрації уваги, сну, зниження розумової діяльності, наявність втоми, головного болю, запаморочення, втрати нюху чи смаку, депресії, тривоги. Отримані результати обробляли методами варіаційної статистики за допомогою критерію χ^2 Пірсона.

Результати та обговорення. / Results and discussion. Отримані результати опитування свідчать, що пік захворюваності на COVID-19 припадав на осінньо-зимовий період. Майже в половини опитуваних (17 (48,57 %) осіб) певні неврологічні симптоми були наявні ще до захворювання (мал. 1). Частоту неврологічних і психічних проявів, що спостерігалися в респондентів протягом хвороби або після одужання наведено на мал. 2. Після перенесеної нової коронавірусної хвороби в опитуваних частіше траплялися такі симптоми як, порушення пам'яті, концентрації уваги, сну, зниження розумової діяльності, наявність немотивованої втоми ($p < 0,05$).

Чи були присутні ці симптоми ДО захворювання на Covid-19?

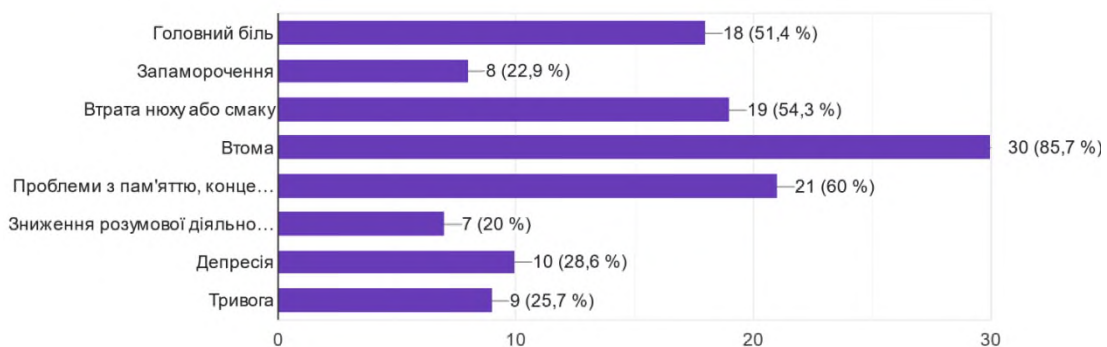
35 ответов



Мал. 1. Частота неврологічних і психічних проявів, які спостерігалися в респондентів до захворювання на COVID-19

Які з цих симптомів спостерігалися ПІСЛЯ одужання чи протягом хвороби?

35 ответов



Мал.2. Частота неврологічних і психічних проявів, які спостерігалися в респондентів після одужання від COVID-19

Слід зазначити, що дисгевзія та дизосмія, які не реєструвалися до хвороби, траплялися в 19 (54,29 %) перехворілих. Ці симптоми тривали в середньому 3–4 тижні (10 (52,63%) осіб), а в деяких випадках протягом кількох місяців (5 (26,31 %)) аж до півроку (4 (21,05%) осіб). У 21 (60,0 %) осіб сон, концентрація уваги та пам'ять відновилися протягом місяця. Депресія, виявлена в 10 (28,57 %) респондентів, тривала від 2 тижнів до 2–3 місяців. На питання щодо будь-яких інших проявів з боку нервової системи 3 (8,57 %) осіб зазначили, що певні продукти харчування (шоколад, м'ясо, цибуля) змінили

свій смак. Крім того, в 5 (14,28 %) реконвалесцентів за кілька місяців після одужання з'явилися випадки різких змін настрою, біль у м'язах.

Висновки. / Conclusions. В осіб молодого віку, які перехворіли на COVID-19, неврологічні та психічні порушення трапляються з досить високою частотою та потребують не меншої уваги, ніж інші прояви захворювання. У більшості хворих після зникнення інтоксикаційного та респіраторного синдромів повного одужання не настає, а період реконвалесценції виявляється досить тривалим. У значної частини пацієнтів він характеризується саме проявами з боку нервової системи та психічними розладами. Це може свідчити про особливе значення ураження головного мозку в патогенезі хвороби та потребує більш поглибленого вивчення різних аспектів цього питання. Слід зазначити, що за сучасних умов саме неврологічні симптоми можуть бути єдиним проявом нової коронавірусної хвороби та, відповідно, мають спонукати лікарів до проведення тесту на COVID-19, з метою щодо запобігання поширенню інфекції.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА:

1. Комісаренко С. В. Полювання вчених на коронавірус SARS-COV-2, що викликає COVID-19: наукові стратегії подолання пандемії // Вісн. НАН України. – 2020. – № 8. – С. 29–71.

2. Коронавирусные инфекции XXI века. Что мы знаем о возбудителях и их эпидемиологии / Н. Д. Коломиец, О. Н. Романова, О. Н. Ханенко, О. В. Тонко, А. А. Ключарева // Клиническая инфектология и паразитология. – 2021. – Том 10, № 1. – С. 54–73.

3. Tsai ST, Lu MK, San S, Tsai CH. The Neurologic Manifestations of Coronavirus Disease 2019 Pandemic: A Systemic Review. *Front Neurol.* 2020;11:498. doi: 10.33 9/fneur.2020.00 498.

4. 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):1–9. doi: 10.1001/jamaneurol.2020.1127.