

SCI-CONF.COM.UA

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 5-7, 2022**

**BOSTON
2022**

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Boston, USA

5-7 October 2022

Boston, USA

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Progressive research in the modern world” (October 5-7, 2022) BoScience Publisher, Boston, USA. 2022. 660 p.

ISBN 978-1-73981-125-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Progressive research in the modern world. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-progressive-research-in-the-modern-world-5-7-10-2022-boston-ssha-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: boston@sci-conf.com.ua

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

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

©2022 BoScience Publisher ®

©2022 Authors of the articles

УДК: 613.6.06/578.834.1

ФАКТОРИ РИЗИКУ ПРОФЕСІЙНОГО ІНФІКУВАННЯ SARS-COV-2 ПРАЦІВНИКІВ ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Варивончик Денис Віталійович

д. мед. н., професор, завідувач кафедри

Демецька Олександра Віталіївна

к. б. н., доцент кафедри

кафедра медицини праці, психофізіології та медичної екології

Національний університет охорони здоров'я

України імені П. Л. Шупика

Анотація: Проведено медико-соціологічне дослідження серед працівників галузі охорони здоров'я (ГОЗ) щодо наявності у них факторів ризику професійного інфікування SARS-CoV-2 (215 респондентів). Визначено частоту та відносні ризики, фактори ризику професійного інфікування SARS-CoV-2 у працівників ГОЗ. Надано рекомендації з покращення профілактичних заходів.

Ключові слова: SARS-CoV-2, COVID-19, працівники, галузь охорони здоров'я, ризики, профілактика.

Актуальність. Пандемія SARS-CoV-2 / COVID-19 є однією із найгостріших медико-соціальних проблем з 30 січня 2020 р., коли ВООЗ оголосила надзвичайну ситуацію у сфері охорони здоров'я населення міжнародного масштабу (Public Health Emergency of International Concern (PHEIC) [1], а 11 березня 2020 р. – пандемією COVID-19 [2]. Відповідно до Міжнародних медико-санітарних правил (International Health Regulations (IHR)) 2005 року всі країни-члени ВООЗ зобов'язані вживати заходів щодо боротьби з епідеміями [3, с. 6–19].

Вже у перші місяці пандемія COVID-19 викликала катастрофічне навантаження на всі ресурси і організаційну структуру охорони здоров'я країн, в т.ч. спостерігались значні рівні професійного інфікування SARS-CoV-2 і

захворювання на COVID-19 її працівників [4, с. 1–4, 9–10 ; 5, с. 14–28]. Згодом, внаслідок безпрецедентного підсилення протиепідемічних заходів (ізоляція, використання засобів індивідуального захисту, тестування, вакцинація та ін.) рівень професійного інфікування SARS-CoV-2 серед працівників знизився, але залишається вищим у 1,5 – 2 рази, ніж серед пересічного населення [6, с. 1 - 34; 7, с. 1–33].

Вищезазначене спонукає до пошуку додаткових факторів ризику, які в теперішній час визначають ризики професійного інфікування SARS-CoV-2 працівників галузі охорони здоров'я (ГОЗ), що і визначило актуальність і мету даного дослідження.

Матеріали та методи дослідження. Впродовж січня – червня 2022 р. проведено медико-соціологічне дослідження серед працівників галузі охорони здоров'я (ГОЗ) для ідентифікації серед них професійних факторів ризику інфікування SARS-CoV-2. Дослідження проводилось шляхом їх анонімного опитування (з використанням електронної Google-форми).

У дослідженні взяли участь 215 респондентів (із них чоловіки - $28,4 \pm 3,1$ %, жінки – $71,2 \pm 3,1$ %), які мали однаковий віковий розподіл ($p > 0,05$). Середній вік респондентів становив – $48,5 \pm 12,9$ років (чол. - $48,8 \pm 12,9$; жін. – $48,3 \pm 13,0$; $p > 0,05$).

Серед всіх респондентів була відокремлена когорта осіб із безпосереднім залученням до надання медичної допомоги хворим на COVID-19 (в спеціалізованих ЗОЗ, відділеннях тощо). За цим фактором також всі респонденти були однорідними за статево-віковими характеристиками ($p > 0,05$).

Респонденти представляли три професійні групи фахівців (терапевтична – $53,1 \pm 3,4$ %; хірургічна – $30,2 \pm 2,5$ % та інші $41,7 \pm 8,2$ %; $p < 0,05$), які були рівномірно розподілені за ознакою безпосереднього залучення до надання медичної допомоги хворим на COVID-19 ($p > 0,05$).

Результати дослідження. Визначено, що частота професійного інфікування SARS-CoV-2 працівників ГОЗ становить – $51,6 \pm 3,4$ на

100 працюючих. Достовірно вищою є частота інфікування серед (на 100 працюючих):

- працівників жіночої статі ($53,6 \pm 3,4$) ($p < 0,05$);
- осіб у вікових групах 41 – 50 років ($55,1 \pm 3,4$) та 51 – 60 років ($58,6 \pm 3,4$) ($p < 0,05$);
- осіб, залучених до безпосереднього надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах ($61,3 \pm 3,3$) ($p < 0,05$).

Найменша частота професійного інфікування SARS-CoV-2 визначається серед:

- осіб, що не залучені до безпосереднього надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах – на 38,4 % ($p < 0,05$)
- осіб вікових груп 21–40 та старших за 61 рік – на 20 – 30 % ($p < 0,05$);
- працівників чоловічої статі – на 10 % ($p < 0,05$).

При оцінці відносного ризику (за показником відношення шансів – OR) професійного інфікування SARS-CoV-2 визначено його значне підвищення при безпосередньому залученні працівників ГОЗ до надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах: хірургічних (OR = 3,43 [1,13 - 10,42]) та терапевтичних (OR = 2,28 [1,07 – 4,86], $p < 0,05$) спеціальностей.

Висновки. Частота професійного інфікування SARS-CoV-2 працівників ГОЗ є достовірно вищою серед: (1) осіб, залучених до безпосереднього надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах; (2) осіб у вікових групах 41 – 60 років; (3) працівників жіночої статі.

При безпосередньому залученні працівників ГОЗ до надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах, спостерігається достовірне збільшення відносного ризику професійного інфікування SARS-CoV-2 серед лікарів хірургічних (в 3,4 рази) та терапевтичних (в 2,3 рази) спеціальностей.

Рекомендується підсилити заходи щодо здійснення епідеміологічного

моніторингу та диференційованого медичного допуску до виконання робіт з надання медичної допомоги хворим на COVID-19 в стаціонарних умовах, з урахуванням індивідуальних (віко-статевих) факторів ризику інфікування SARS-CoV-2 працівників.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. WHO. Statement on the second meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV). 30 January 2020. URL: <https://cutt.ly/NV34K0z>
2. WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 11 March 2020. URL: <https://cutt.ly/pV37OJH>
3. ВОЗ. Международные медико-санитарные правила. Третье издание. 2005. 92 с. URL: <https://cutt.ly/sV3MXiQ>
4. МОТ. Кризис COVID-19 и сектор здравоохранения. 2020. 17 с. URL: <https://cutt.ly/vV30ywG>
5. МОП. Перед обличчям пандемії: забезпечення безпеки і здоров'я на роботі. 2020. 110 с. URL: <https://cutt.ly/cV30m94>
6. Varyvonchik D. V. Operational monitoring of indicators of prevention at the workplace and registration of cases of acute occupational disease caused by COVID-19 in Ukraine: 2020, April. Collection of Online Newsletters. 2020. Vol. 1, Issues 1 – 4. 34 p. DOI: 10.13140/RG.2.2.28139.57128
7. Varyvonchik D. V. The state of prevention of occupational disease COVID-19 among health care workers in Ukraine. Collection of Online Newsletters. 2022, July. Vol. 29, № 8, Issues 31 – 34. 33 p. DOI: 10.13140/RG.2.2.34592.05125