

Слабкий Г.О.¹, Картавцев Р.Л.²

Міжнародна підтримка системи охорони здоров'я України під час війни проти російської військової агресії: гуманітарна допомога медичним обладнанням

¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, Україна
²Державне підприємство «Політехмед», м. Київ, Україна

Slabkiy G.O.¹, Kartavtsev R.L.²

International support of healthcare system of Ukraine during the war against Russian military aggression: humanitarian aid with medical equipment

¹Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine
²State Ukrainian Association "Polytechmed", Kyiv, Ukraine

g.slabkiy@ukr.net

Вступ

Війна проти російської військової агресії негативно вплинула на здоров'я населення України [1–3], що потребує збільшення обсягів медичної допомоги та більш значних ресурсів.

При цьому бойові дії агресора призвели до руйнування інфраструктури системи охорони здоров'я та значної кількості закладів охорони здоров'я [4; 5].

Мета: дослідити та проаналізувати міжнародну підтримку діяльності системи охорони здоров'я України під час війни проти російської військової агресії шляхом надання гуманітарної допомоги медичним обладнанням.

Матеріали та методи

Матеріали: дані оперативного моніторингу надходження в якості гуманітарної допомоги медичного обладнання від міжнародних партнерів та його використання. Дослідження проводилося на базі систем охорони здоров'я Закарпатської, Запорізької, Кіровоградської, Луганської, Львівської, Полтавської, Рівненської областей, які мають різне відношення до зони проведення активних бойових дій. **Методи:** бібліосемантичний, моніторингу, ситуаційного аналізу, структурно-логічного аналізу.

Результати

На початку дослідження було проаналізовано загальні дані оперативного моніторингу щодо кількості та вартості отриманого в якості гуманітарної допомоги медичного обладнання системами охорони здоров'я регіонів дослідження в 2023 році та за перший

квартал 2024 року. Отримані дані наведено в табл. 1 та 2.

Таблиця 1

Загальна інформація стосовно медичного обладнання отриманого в якості гуманітарної допомоги, 2023 рік

2023 рік		
Регіон	Кількість, од.	Загальна вартість, грн.
Закарпатська область	45	27 195 398,52
Запорізька область	147	131 846 028,27
Кіровоградська область	161	21 663 117,07
Луганська область	67	37 224 133,25
Львівська область	200	162 193 735,83
Полтавська область	388	62 516 007,17
Рівненська область	243	56 907 184,70
<i>Всього</i>	<i>1251</i>	<i>499 545 604, 81</i>

Таблиця 2

Загальна інформація стосовно медичного обладнання отриманого в якості гуманітарної допомоги, I квартал 2024 рік

Регіон	Кількість, од.	Загальна вартість, грн.
Закарпатська область	75	8 509 645,20
Запорізька область	111	22 858 068,70
Кіровоградська область	97	24 086 509,12
Луганська область	8	1 730 055,16
Львівська область	129	29 068 112,73
Полтавська область	65	6 254 712,33
Рівненська область	78	6 500 785,07
<i>Всього</i>	<i>563</i>	<i>99 007 888, 31</i>

Аналіз наведених в табл. 1 та 2 даних вказує на те, що в 2023 році закладами охорони здоров'я областей, в яких проводився моніторинг було отримано 1251 одиниць медичного обладнання на загальну суму 499 545 604, 81 грн. Найбільшу кількість медичного обладнання отримали заклади охорони здоров'я Львівської (200 одиниць медичного обладнання на загальну суму 162 193 735,83 грн), Запорізької (147 одиниць медичного обладнання на загальну суму 131 846 028,27 грн) та Полтавської (388 одиниць медичного обладнання на загальну суму 62 516 007,17 грн) областей.

В першому кварталі 2024 року закладами охорони здоров'я областей, в яких проводився моніторинг

було отримано 563 одиниці медичного обладнання на загальну суму 99 007 888, 31 грн. Найбільшу кількість медичного обладнання отримали заклади охорони здоров'я Львівської (129 одиниць медичного обладнання на загальну суму 29 068 112,73 грн), Запорізької (111 одиниць медичного обладнання на загальну суму 22 858 068,70 грн) та Кіровоградської (97 одиниць медичного обладнання на загальну суму 24 086 509,12 грн) областей.

Наступним кроком дослідження стало вивчення даних щодо термінів вводу в експлуатацію медичного обладнання, яке отримане закладами охорони здоров'я в якості гуманітарної допомоги. В табл. 3, 4 наводимо вибіркві дані результатів даного дослідження.

Таблиця 3

**Терміни вводу в експлуатацію медичного обладнання отриманого закладами охорони здоров'я
Закарпатської області в першому кварталі 2024 року в якості гуманітарної допомоги**

Назва медичного обладнання	Назва ЗОЗ, якому поставлено медичне обладнання	К-ть, од.	Ціна, грн.	Вартість, грн.	Дата поставки до ЗОЗ	Дата вводу в експлуатацію
1	2	3	4	5	6	7
Монітор пацієнта / Monitor patient Fazzini, portable	КНП «Ужгородський міський пологовий будинок» Ужгородської міської ради	2	32 103,00	64 206,00	17.01.24	17.01.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Лікувально-профілактична установа Міжгірська районна лікарня» Міжгірської селищної ради	1	231 252,00	231 252,00	15.02.24	15.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Тячівська районна лікарня» Тячівської міської ради Закарпатської області	1	231 252,00	231 252,00	22.02.24	22.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Обласна дитяча лікарня» Закарпатської обласної ради	3	231 252,00	693 756,00	09.02.24	09.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Ужгородська міська багатопрофільна клінічна лікарня Ужгородської міської ради Закарпатської області»	2	231 252,00	462 504,00	29.02.24	29.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	«Хустська центральна лікарня імені Віцинського Остапа Петровича» Хустської міської ради	1	231 252,00	231 252,00	13.02.24	13.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Ясінянська міська лікарня» Ясінянської селищної ради	1	231 252,00	231 252,00	29.02.24	29.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Воловецька центральна лікарня Воловецької селищної ради»	1	231 252,00	231 252,00	19.02.24	19.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Великобичківська міська лікарня» Великобичківської селищної ради	2	231 252,00	462 504,00	29.02.24	29.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Перечинська лікарня» Перечинської міської ради	2	231 252,00	462 504,00	05.03.24	05.03.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Центральна міська клінічна лікарня» Ужгородської міської ради	1	231 252,00	231 252,00	23.02.24	23.02.24

1	2	3	4	5	6	7
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Виноградівська районна лікарня» Виноградівської міської ради	2	231 252,00	462 504,00	21.02.24	21.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	«Обласний клінічний центр нейрохірургії та неврології» Закарпатської обласної ради	1	231 252,00	231 252,00	12.02.24	12.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	«Закарпатський протипухлинний центр» Закарпатської обласної ради	2	231 252,00	462 504,00	12.02.24	12.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Ужгородська міська дитяча лікарня» Ужгородської міської ради	1	231 252,00	231 252,00	13.02.24	13.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Свалявська міська лікарня» Свалявської міської ради	1	231 252,00	231 252,00	16.02.24	16.02.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	КНП «Лікарня Святого Мартина»	2	231 252,00	462 504,00	05.03.24	05.03.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Laerdal Servi Ventilator)	«Іршавська міська лікарня» Іршавської міської ради	1	231 252,00	231 252,00	13.02.24	13.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	«Закарпатська обласна клінічна лікарня ім. А.Новака» Закарпатської обласної ради	10	21 531,00	215 310,00	28.02.24	28.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Закарпатський протипухлинний центр» Закарпатської обласної ради	6	21 531,00	129 186,00	28.02.24	28.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Обласна клінічна інфекційна лікарня» Закарпатської обласної ради	2	21 531,00	43 062,00	07.03.24	07.03.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	«Виноградівська районна лікарня» Виноградівської міської ради	1	21 531,00	21 531,00	27.02.24	27.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	«Свалявська міська лікарня» Свалявської міської ради	6	21 531,00	129 186,00	27.02.24	27.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	«Лікувально-профілактична установа Міжгірська районна лікарня» Міжгірської селищної ради	4	21 531,00	86 124,00	07.03.24	07.03.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Перечинська лікарня» Перечинської міської ради	3	21 531,00	64 593,00	26.02.24	26.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Ужгородська міська багатoproфільна клінічна лікарня Ужгородської міської ради Закарпатської області»	8	21 531,00	172 248,00	07.03.24	07.03.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Іршавська міська лікарня» Іршавської міської ради	2	21 531,00	43 062,00	27.02.24	27.02.24
Стерилізатор (Sterilization, kit C)	КНП «Центральна міська клінічна лікарня» Ужгородської міської ради	1	21 531,00	21 531,00	07.03.24	07.03.24
Монітор пацієнта (Patient monitors for intensive monitoring 120 Vista)	КНП «Закарпатський протипухлинний центр» Закарпатської обласної ради	4	164 500,35	658 001,39	03.04.24	03.04.24
Апарат штучної вентиляції легенів (Anaesthesia ventilators – Flow-C: with sevoflurane)	КНП «Закарпатський протипухлинний центр» Закарпатської обласної ради	1	1 080 304,82	1 080 304,82	03.04.24	03.04.24

Терміни вводу в експлуатацію медичного обладнання отриманого закладами охорони здоров'я Луганської області в першому кварталі 2024 року в якості гуманітарної допомоги

Назва медичного обладнання	Назва ЗОЗ, якому поставлено медичне обладнання	К-ть, од.	Ціна, грн.	Вартість, грн.	Дата поставки до ЗОЗ	Дата вводу в експлуатацію
Монітор життєво важливих показників	КНП «Рубіжанська центральна міська лікарня» Рубіжанської міської ради	1	274 102,24	274 102,24	09.01.24	19.01.24
Аксесуари для монітору життєво важливих показників	КНП «Рубіжанська центральна міська лікарня» Рубіжанської міської ради	1	40 336,16	40 336,16	09.01.24	19.01.24
Дефібрилятор – монітор S6	КНП Луганської обласної ради «Луганський обласний медичний центр соціально – небезпечних інфекційних хвороб»	2	179 580,00	359 160,00	09.01.24	09.01.24
Автоматичний біохімічний аналізатор CHEMRAY 240	КНП Луганської обласної ради «Луганський обласний медичний центр соціально – небезпечних інфекційних хвороб»	1	626 955,80	626 955,80	20.02.24	30.03.24
Експрес аналізатор газів крові та електролітів	КНП Луганської обласної ради «Луганський обласний медичний центр соціально – небезпечних інфекційних хвороб»	1	180 300,96	180 300,96	07.02.24	Дані відсутні
Електрохірургічний апарат SURTRON 80	КНП Лисичанської міської ради Луганської області «Лисичанська багатопрофільна лікарня»	1	84 000,00	84 000,00	29.01.24	Дані відсутні
Цифровий бездротовий ультразвуковий датчик Urprobe-C5MLC	КНП Лисичанської міської ради Луганської області «Лисичанська багатопрофільна лікарня»	1	165 200,00	165 200,00	29.01.24	Дані відсутні

Аналіз наведених в табл. 3 та 4 даних вказує на наступне.

В закладах охорони здоров'я Закарпатської області (зони віддаленої від активних бойових дій, але із значною кількістю вимушених переселенців) все медичне обладнання, яке отримано ними в якості гуманітарної допомоги вводилося в експлуатацію при отриманні.

В закладах охорони здоров'я Луганської області (зони активних бойових дій) медичне обладнання, яке отримано в якості гуманітарної допомоги вводилося в експлуатацію при отриманні. Але при цьому на 37,5% отриманого в першому кварталі 2024 року обладнання інформація про введення його в експлуатацію відсутня.

Перспективи подальших досліджень пов'язані з вивченням ефективності використання в закладах охорони здоров'я медичного обладнання, яке отримано ними в якості гуманітарної допомоги.

Висновки

В 2023 році закладами охорони здоров'я областей, в яких проводився моніторинг було отримано 1251 одиниць медичного обладнання на загальну суму 499 545 604, 81 грн., а за перший квартал 2024 року було отримано 563 одиниці медичного обладнання на загальну суму 99 007 888, 31 грн. Найбільшу кількість медичного обладнання отримали заклади охорони здоров'я Львівської (329 одиниць медичного обладнання на загальну суму 191 261 847, 56 грн) та Запорізької (258 одиниць медичного обладнання на загальну суму 154 704 096,97 грн) областей. При цьому медичне обладнання, яке отримане від міжнародних партнерів вводилося в експлуатацію в терміни його доставки до закладів охорони здоров'я.

Література

1. ПТСР та загострення хронічних хвороб: як війна вплине на здоров'я українців. Доступно на: https://www.slovoidilo.ua/2022/11/01/infografika/suspilstvo/ptsr-ta-zahostrennya-xronichnyx-xvorob-yak-vijna-vplyne-zdorovya-ukrayinciv?utm_source=gravitec&utm_medium=push&utm_campaign=
2. Pfefferbaum B., North C.S. (2020) Mental health and the Covid-19pandemic. N. Engl. J. Med., doi.org/10.1056/NEJMp2008017

3. Скільки військових та цивільних загинули в ході конфліктів після Другої світової війни. Доступно на: https://www.slovoidilo.ua/2022/10/31/infografika/suspilstvo/skilky-vijskovyx-ta-cyvilnyx-zahynuly-xodi-konfliktiv-pislya-druhoyi-svitovoyi-vijny?utm_source=gravitec&utm_medium=push&utm_campaign=.
4. Росіяни цілеспрямовано руйнують лікарні в Україні. URL: <https://socportal.info/ru/news/v-moz-nazvali-chislo-ubitykhvrachei-okkupantami/>.
5. Окупанти воюють проти електрики й тепла. Доступно на: https://tsn.ua/ato/raketi-putina-znayshli-novumishen-v-ukrayini-yaki-naslidki-matimut-udari-po-gazoviy-infrastrukturi2204125.html?utm_medium=referral&utm_source=idealmedia&utm_campaign=tsn.ua&utm_term=1294998&utm_content=10282210.

References

1. PTSR ta zahostrennia khronichnykh khvorob: yak viina vplyne na zdorovia ukrainsiv. Available from: https://www.slovoidilo.ua/2022/11/01/infografika/suspilstvo/ptsr-ta-zahostrennya-xronichnykh-xvorob-yak-vijna-vplyne-zdorovya-ukrayinciv?utm_source=gravitec&utm_medium=push&utm_campaign=.
2. Pfefferbaum B., North C.S. (2020) Mental health and the Covid-19pandemic. N. Engl. J. Med., doi.org/10.1056/NEJMp2008017
3. Skilky viiskovykh ta tsyvilnykh zahynuly v khodi konfliktiv pislia Druhoyi svitovoi viiny. Available from: https://www.slovoidilo.ua/2022/10/31/infografika/suspilstvo/skilky-vijskovyx-ta-cyvilnyx-zahynuly-xodi-konfliktiv-pislya-druhoyi-svitovoyi-vijny?utm_source=gravitec&utm_medium=push&utm_campaign=.
4. Rosiiany tsilespryamovano ruiniut likarni v Ukraini. Available from: <https://socportal.info/ru/news/v-moz-nazvali-chislo-ubitykh-vrachei-okkupantami/>.
5. Okupanty voiuut proty elektryky y tepla. Available from: https://tsn.ua/ato/raketi-putina-znayshli-novu-mishen-v-ukrayiniyaki-naslidki-matimut-udari-po-gazoviy-infrastrukturi-2204125.html?utm_medium=referral&utm_source=

Мета: дослідити та проаналізувати міжнародну підтримку діяльності системи охорони здоров'я України під час війни проти російської військової агресії шляхом надання гуманітарної допомоги медичним обладнанням.

Матеріали та методи. *Матеріали:* дані оперативного моніторингу надходження в якості гуманітарної допомоги медичного обладнання від міжнародних партнерів та його використання. Дослідження проводилося на базі систем охорони здоров'я Закарпатської, Запорізької, Кіровоградської, Луганської, Львівської, Полтавської, Рівненської областей, які мають різне відношення до зони проведення активних бойових дій. *Методи:* бібліосемантичний, моніторингу, ситуаційного аналізу, структурно-логічного аналізу.

Результати. В 2023 році закладами охорони здоров'я областей, в яких проводився моніторинг було отримано 1251 одиниць медичного обладнання на загальну суму 499 545 604, 81 грн., а за перший квартал 2024 року було отримано 563 одиниці медичного обладнання на загальну суму 99 007 888, 31 грн. Найбільшу кількість медичного обладнання отримали заклади охорони здоров'я Львівської (329 одиниць медичного обладнання на загальну суму 191 261 847, 56 грн) та Запорізької (258 одиниць медичного обладнання на загальну суму 154 704 096,97 грн) областей.

Висновки. За час війни проти російської військової агресії заклади охорони здоров'я України отримали від міжнародних партнерів значну частку медичного обладнання яке вводилося в експлуатацію в терміни його доставки до закладів.

Ключові слова: війна проти російської федерації, медичне обладнання, гуманітарна допомога, обсяги, експлуатація.

Objective: to study and analyze the international support for the activities of the health care system of Ukraine during the war against Russian military aggression by providing humanitarian aid with medical equipment.

Materials and methods. *Materials:* data on operational monitoring of the receipt of medical equipment from international partners as humanitarian aid and its use. The study was conducted on the basis of health care systems in Transcarpathian, Zaporizhzhia, Kirovohrad, Luhansk, Lviv, Poltava, and Rivne regions, which are different in relation to the zone of active hostilities. *Methods:* bibliosemantic, monitoring, of situational analysis, of structural-and-logical analysis.

Results. In 2023, health care institutions of the monitored regions received 1251 units of medical equipment for a total of UAH 499,545,604.81, and for the first quarter of 2024, 563 units of medical equipment were received for a total of UAH 99,007,888.31. The largest amount of medical equipment was received by health care institutions in Lviv (329 units of medical equipment for a total amount of UAH 191,261,847.56) and Zaporizhzhia (258 units of medical equipment for a total of UAH 154,704,096.97) regions.

Conclusions. During the war against Russian military aggression, health care institutions of Ukraine received a significant share of medical equipment from international partners, which was put into operation on time of its delivery to institutions.

Key words: war against the Russian Federation, medical equipment, humanitarian aid, volumes, exploitation.

Конфлікт інтересів: відсутній.

Conflict of interest: absent.

Відомості про авторів

Слабкий Геннадій Олексійович – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри громадського здоров'я ДВНЗ «Ужгородський національний університет»; пл. Народна, 1, м. Ужгород, Україна, 88000.
g.slabkiy@ukr.net, ORCID ID 0000-0003-2308-7869.

Картавцев Ростислав Леонідович – кандидат медичних наук, генеральний директор Державного підприємства «Політехмед»; вул. Нагірна, 25–27, м. Київ, Україна, 04107.
badsantar@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-2634-0017.

Стаття надійшла до редакції 29.03.2024

Дата першого рішення 02.04.2024

Стаття подана до друку 20.05.2024