

УДК 616.98-053.2:616-036.21(477):578.834

[https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-10\(44\)-1458-1469](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-10(44)-1458-1469)

**Слабкий Геннадій Олексійович** доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри громадського здоров'я, ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, <https://orcid.org/0000-0003-2308-7869>

**Білак-Лук'янчук Вікторія Йосипівна** кандидат медичних наук, доцент, доцент кафедри наук про здоров'я, ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, <https://orcid.org/0000-0003-3020-316X>

**Дудник Світлана Валеріївна** доктор медичних наук, професор кафедри менеджменту охорони здоров'я, ДВНЗ Національний медичний університет ім. О.Богомольця, м. Київ, <https://orcid.org/0000-0002-7012-424X>

## **ХАРАКТЕРИСТИКА УРАЖЕННЯ ДІТЕЙ В УКРАЇНІ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19**

**Анотація.** У даному дослідженні встановлено показники звертальності дітей з приводу COVID-19 на різні рівні медичної допомоги, як показник ураження дітей під час пандемії коронавірусної хвороби COVID-19 в Україні та за її регіонами.

**Мета роботи:** дослідити кількість звернень дітей з приводу COVID-19 на різні рівні медичної допомоги під час пандемії коронавірусної хвороби COVID-19 за даними ЕСОЗ (електронної системи охорони здоров'я) за період 2021-2023 роки та перше півріччя 2024 року.

**Результати** проведеного дослідження вказують на зменшення кількості дітей, які зверталися на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 за період 2021-2023 рр в цілому по Україні в 3,88 разу з показником 21560 дітей в 2023 році. За перше півріччя 2024 року на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 звернулося 5566 дітей. Найбільша кількість дітей зверталася з приводу COVID-19 на первинний рівень медичної допомоги в 2022 році – 103599. До лікарів амбулаторно-поліклінічної ланки медичної допомоги звертальність дітей із COVID-19 зросла в 1,16 разів і в 2023 році склала 3804 дітей.

За період дослідження кількість госпіталізованих дітей в заклади охорони здоров'я України з приводу COVID-19 скоротилася в 1,79 разу і склала в 2023 році 3266 дітей. Найбільша кількість госпіталізованих дітей була зареєстрована в 2022 році – 26555 осіб. За першу половину 2024 року було госпіталізовано 3266 дітей. Під час стаціонарного лікування дітей із COVID-19 Штучна вентиляція легенів використовувалася на наступному

рівні: 2021 рік- 0,71%, 2022 рік – 0,43%, 2023 рік – 0,72%, перша половина 2024 року – 0,39%. Найбільша кількість померлих дітей в наслідок COVID-19 була зареєстрована в 2021 році – 57 осіб, що склало 0,27 % від кількості госпіталізованих. В наступному реєструється зниження летальності дітей.

Всі показники мають суттєві відмінності за регіонами країни що пояснюється як кількістю дитячого населення в регіонах та інтенсивністю розвитку епідеміологічного процесу так і впливом війни проти російської воєнної агресії на доступність медичної допомоги особливо на території активних бойових дій та наближених до цього територіях.

**Ключові слова:** Україна, коронавірусна хвороба, діти, госпіталізація, амбулаторна взаємодія, вакцинація.

**Slabkiy Gennadiy Oleksiyovych** Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Public Health, Uzhhorod National University, Uzhhorod, <https://orcid.org/0000-0003-2308-7869>

**Bilak-Lukianchuk Victoria Yosypivna** Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University, Uzhhorod, <https://orcid.org/0000-0003-3020-316X>

**Dudnyk Svitlana Valeriivna** Doctor of Medicine, Professor of the Department of Health Care Management, State Higher Educational Institution National Medical University named by O.Bogomolets, Kyiv, <https://orcid.org/0000-0002-7012-424X>

## CHARACTERISTICS OF CHILDREN AFFECTED BY CORONAVIRUS DISEASE IN UKRAINE DURING THE COVID-19 PANDEMIC

**Abstract.** This study established the rates of children's treatment of COVID-19 at different levels of medical care, as an indicator of the damage to children during the COVID-19 pandemic in Ukraine and by its regions.

**Objective:** to study the indicators of the number of children's appeals about COVID-19 to different levels of medical care during the COVID-19 coronavirus disease pandemic according to the EHS (electronic health care system) for the period 2021-2023 and the first half of 2024.

**The results** of the study indicate a decrease in the number of children who appealed to the primary level of medical care for COVID-19 for the period 2021-2023 in Ukraine as a whole by 3.88 times with an indicator of 21560 children in 2023. In the first half of 2024, 5566 children appealed for primary medical care for COVID-19. The largest number of children appealed for COVID-19 to the primary level of medical care in 2022 – 103599. The number of visits to outpatient doctors increased by 1.16 times and amounted to 3804 children in 2023.

During the studied period, the number of children hospitalized in health care institutions in Ukraine for COVID-19 decreased by 1.79 times and amounted to 3266 children in 2023. The largest number of hospitalized children was registered in 2022 – 26555 persons. In the first half of 2024, 3266 children were hospitalized. During the inpatient treatment of children with COVID-19, mechanical ventilation was used at the following level: 2021 - 0.71%, 2022 - 0.43%, 2023 - 0.72%, first half of 2024 - 0.39%. The largest number of children who died as a result of COVID-19 was registered in 2021 – 57 kids, which was 0.27% of the number of hospitalized. In the following, a decrease in the mortality of children is recorded.

All indicators have significant differences by the regions of the country, which is explained by both the number of children in the regions and the intensity of the epidemiological process, as well as the impact of the war against Russian military aggression on the availability of medical care, especially in the territory of active hostilities and close to it territories.

**Keywords:** Ukraine, coronavirus disease, children, hospitalization, outpatient interaction, vaccination.

**Постановка проблеми.** В 2020 році Всесвітня організація охорони здоров'я оголосила пандемію коронавірусної хвороби COVID-19. Пандемія стала глобальною медичною та економічно-соціальною проблемою [1-4].

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** В доступній науковій літературі опублікована значна кількість результатів досліджень в яких відображено, що пандемія коронавірусної хвороби COVID-19 спричинила порушення в національних системах охорони здоров'я та негативно вплинула на стан здоров'я в усьому світі. Швидке поширення коронавірусної хвороби COVID-19, що почалося навесні 2020 року, спричинило суттєві зміни в повсякденній взаємодії в суспільстві, а також у медичній практиці [5-6].

**Мета** - дослідити показники звертальності дітей з приводу COVID-19 на різні рівні медичної допомоги під час пандемії коронавірусної хвороби COVID-19.

**Матеріали та методи.** Інформаційною базою дослідження стали ЕМЗ (електронні медичні записи), які були створені лікарями при наданні медичної допомоги за пакетами програми медичних гарантій за даними ЕСОЗ (електронної системи охорони здоров'я) щодо кількості звернень дітей за різними видами медичної допомоги під час пандемії коронавірусної хвороби COVID-19 в Україні за 2021-2023 рр. За 2024 рік дані представлені за 6 місяців. Аналіз проводився з урахуванням територій, які підконтрольні Україні. Вибір джерела отримання даних для аналізу полягав в тому, що вони мають бути найбільш достовірними, адже від внесення вказаних даних залежить фінансування закладів охорони здоров'я за надані послуги. *Методи:* медико-статистичний, структурно-логічного аналізу.

**Виклад основного матеріалу.**

На початку дослідження було узагальнено та проаналізовано дані щодо кількості дітей на первинному рівні медичної допомоги, в тому числі із

взаємодією з приводу COVID-19 за період дослідження. Отримані результати наведено в табл.1.

Таблиця 1

**Кількість дітей із взаємодією на первинному рівні медичної  
допомоги з приводу COVID-19, 2021-2024 рр**

| Регіони               | 2021         | 2022          | 2023         | 2024        | 2023 до<br>2021,<br>рази |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|
| <b>Україна</b>        | <b>83659</b> | <b>103599</b> | <b>21560</b> | <b>5566</b> | <b>-3,88</b>             |
| <i>Області</i>        |              |               |              |             |                          |
| Вінницька             | 2456         | 2996          | 729          | 314         | -3,37                    |
| Волинська             | 3222         | 3842          | 948          | 235         | -3,39                    |
| Дніпропетровська      | 3898         | 9887          | 3432         | 584         | -1,14                    |
| Донецька              | 3178         | 3531          | 443          | 83          | -7,17                    |
| Житомирська           | 4239         | 4380          | 1103         | 202         | -3,84                    |
| Закарпатська          | 1429         | 1988          | 245          | 84          | -5,83                    |
| Запорізька            | 5707         | 5107          | 622          | 182         | -9,17                    |
| Івано-<br>Франківська | 3543         | 4337          | 588          | 187         | -6,03                    |
| Київська              | 4431         | 5563          | 1670         | 453         | -2,65                    |
| Кіровоградська        | 367          | 479           | 92           | 23          | -3,99                    |
| Луганська             | 1573         | 1849          | 5            | 2           | -314,4                   |
| Львівська             | 4072         | 6545          | 1057         | 333         | -3,85                    |
| Миколаївська          | 1342         | 2066          | 477          | 74          | -2,81                    |
| Одеська               | 2219         | 3265          | 958          | 277         | -2,32                    |
| Полтавська            | 2828         | 4148          | 1080         | 158         | -2,62                    |
| Рівненська            | 3881         | 4338          | 912          | 306         | -4,26                    |
| Сумська               | 2940         | 4116          | 718          | 82          | -4,09                    |
| Тернопільська         | 3698         | 3433          | 625          | 164         | -5,92                    |
| Харківська            | 4833         | 3351          | 645          | 112         | -7,49                    |
| Херсонська            | 3177         | 2712          | 73           | 49          | -43,52                   |
| Хмельницька           | 5351         | 5776          | 1173         | 510         | -4,56                    |
| Черкаська             | 1875         | 3684          | 571          | 70          | -3,28                    |
| Чернівецька           | 4039         | 3469          | 737          | 143         | -5,48                    |
| Чернігівська          | 1594         | 1351          | 377          | 77          | -4,23                    |
| <i>Міста</i>          |              |               |              |             |                          |
| м.Київ                | 777          | 11453         | 2284         | 863         | +2,94                    |

Аналіз наведених в табл.1 даних вказує на зменшення кількості дітей, які зверталися на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 за період 2021-2023 рр в цілому по Україні в 3,88 разу з показником 21560 дітей в 2023 році. За перше півріччя 2024 року на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 звернулося 5566 дітей. За період дослідження зниження даного показника зареєстровано на території всіх регіонів крім



м. Києва. Найбільші рівні зниження вказаного показника зареєстровано на території Луганської (314,4 разів) та Херсонської (43,52 разів) областей.

Найбільша кількість дітей зверталася з приводу COVID-19 на первинний рівень медичної допомоги в 2022 році – 103599.

Далі вивчалися та аналізувалися дані щодо звернення дітей із COVID-19 до лікарів амбулаторно-поліклінічної ланки медичної допомоги. Отримані результати наведено в табл. 2.

Таблиця 2

**Кількість дітей з амбулаторною взаємодією з приводу COVID-19,  
2021-2024 рр.**

| Регіони               | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2023 до<br>2021,<br>рази |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| <b>Україна</b>        | <b>3282</b> | <b>8923</b> | <b>3804</b> | <b>1134</b> | <b>+ 1,16</b>            |
| <i>Області</i>        |             |             |             |             |                          |
| Вінницька             | 78          | 506         | 172         | 111         | +2,21                    |
| Волинська             | 31          | 150         | 55          | 17          | +1,77                    |
| Дніпропетровська      | 100         | 763         | 325         | 85          | +3,25                    |
| Донецька              | 14          | 19          | 13          | 2           | -1,08                    |
| Житомирська           | 28          | 168         | 134         | 14          | +4,79                    |
| Закарпатська          | 25          | 91          | 45          | 13          | +1,92                    |
| Запорізька            | 62          | 370         | 162         | 72          | +2,61                    |
| Івано-<br>Франківська | 152         | 392         | 232         | 67          | +1,53                    |
| Київська              | 53          | 377         | 133         | 71          | +2,51                    |
| Кіровоградська        | 3           | 42          | 33          | 8           | +11,00                   |
| Луганська             | 7           | 13          | 4           | -           | -1,75                    |
| Львівська             | 425         | 789         | 348         | 120         | -1,22                    |
| Миколаївська          | 168         | 238         | 102         | 37          | -1,65                    |
| Одеська               | 408         | 717         | 218         | 73          | -1,87                    |
| Полтавська            | 18          | 197         | 68          | 20          | + 3,78                   |
| Рівненська            | 35          | 171         | 75          | 42          | +2,14                    |
| Сумська               | 29          | 196         | 41          | 6           | +1,41                    |
| Тернопільська         | 30          | 255         | 129         | 31          | +4,30                    |
| Харківська            | 1261        | 1242        | 412         | 40          | -3,06                    |
| Херсонська            | 57          | 61          | 9           | 18          | -6,33                    |
| Хмельницька           | 60          | 456         | 202         | 60          | +3,37                    |
| Черкаська             | 4           | 224         | 228         | 50          | +57,00                   |
| Чернівецька           | 149         | 435         | 410         | 69          | +2,75                    |
| Чернігівська          | 9           | 91          | 24          | 12          | +2,67                    |
| <i>Міста</i>          |             |             |             |             |                          |
| м. Київ               | 76          | 954         | 230         | 97          | +3,03                    |

Аналіз наведених в табл.2 даних вказує на те, що за період дослідження кількість дітей, які звернулися із COVID-19 до лікарів амбулаторно-поліклі-

нічної ланки медичної допомоги зросла в 1,16 разів і в 2023 році склала 3804. За першу половину 2024 року до лікарів на амбулаторно-поліклінічному рівні із COVID-19 звернулося 1134 дітей.

За період 2021-2023 рр на території із 7 (28,0%) регіонів зареєстровано зниження даного показника з найбільшим рівнем в Херсонській (6,33 разів) та Харківській (3,06 разів) областях. На території 18 (72,0%) регіонів зареєстровано підвищення вказаного показника з найвищим рівнем в Черкаській (57,00 разів) та Кіровоградській (11,00 разів) областях.

Далі вивчалися та аналізувалися дані щодо кількості дітей, які охоплені діагностичними тестами на виявлення COVID-19. Отримані результати наведено в табл. 3.

Таблиця 3

**Кількість дітей охоплених діагностичними тестами на виявлення  
COVID-19, 2021-2024 рр**

| Регіони           | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2023 до<br>2021,<br>рази |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| <b>Україна</b>    | <b>17373</b> | <b>38550</b> | <b>10832</b> | <b>15054</b> | <b>-1,60</b>             |
| <i>Області</i>    |              |              |              |              |                          |
| Вінницька         | 879          | 230          | 365          | 393          | -2,24                    |
| Волинська         | 235          | 228          | 457          | 355          | +1,94                    |
| Дніпропетровська  | 3072         | 168          | 1121         | 940          | -2,74                    |
| Донецька          | 930          | 67           | 124          | 110          | -7,50                    |
| Житомирська       | 223          | 93           | 873          | 1045         | +3,91                    |
| Закарпатська      | 2223         | 543          | 142          | 44           | -15,65                   |
| Запорізька        | 1719         | 238          | 1162         | 74           | -1,48                    |
| Івано-Франківська | 379          | 88           | 110          | 48           | -3,45                    |
| Київська          | 713          | 507          | 1236         | 958          | +1,73                    |
| Кіровоградська    | 1187         | 235          | 1703         | 2151         | +1,43                    |
| Луганська         | 955          | 138          | 268          | 61           | - 3,56                   |
| Львівська         | 61           | 62           | 339          | 276          | +5,56                    |
| Миколаївська      | 215          | 57           | 583          | 361          | +2,71                    |
| Одеська           | 2143         | 1702         | 3263         | 2270         | +1,52                    |
| Полтавська        | 716          | 401          | 278          | 214          | - 2,58                   |
| Рівненська        | 378          | 20           | 419          | 305          | +1,11                    |
| Сумська           | 4561         | 1336         | 524          | 258          | - 8,70                   |
| Тернопільська     | 5229         | 294          | 417          | 247          | - 12,54                  |
| Харківська        | 2890         | 809          | 1643         | 2470         | - 1,76                   |
| Херсонська        | 2911         | 513          | 45           | 23           | - 64,69                  |
| Хмельницька       | 2794         | 366          | 44           | 396          | - 63,50                  |
| Черкаська         | 332          | 160          | 530          | 374          | +1,59                    |
| Чернівецька       | 350          | 557          | 1012         | 664          | +2,89                    |
| Чернігівська      | 3199         | 1379         | 643          | 98           | - 4,98                   |
| <i>Міста</i>      |              |              |              |              |                          |
| м. Київ           | 256          | 661          | 1606         | 980          | +6,27                    |

Аналіз наведених в табл. 3 даних вказує на те, що найбільше дітей охоплено діагностичними тестами на виявлення COVID-19 було в 2022 році, коли їх кількість склала 38550. При цьому кількість дітей яким було проведено діагностичне обстеження на виявлення COVID-19 за перше півріччя 2024 року була в 1,39 разу більшою ніж за 2023 рік і склала 15054.

В динаміці 2021-2023 років на території 10 (40,0%) регіонів зареєстровано збільшення кількості дітей, яким було проведено обстеження діагностичними тестами на виявлення COVID-19, а на території 15 (60,0%) регіонів зареєстровано зменшення кількості відповідних дітей. Найбільші показники збільшення охоплення дітей діагностичними дослідженнями зареєстровано на території Львівської ( 5,56 разів) та Житомирської (3,91 разу) областей та м. Києва (6,27 разів). Найбільші показники зменшення охоплення дітей діагностичними обстеженнями зареєстровано на території Херсонської (64,69 разів), а Хмельницької (63,50 разів) та Закарпатської (15,65 разів) областей.

Наступним кроком дослідження стало узагальнення та аналіз даних про кількість госпіталізованих дітей з приводу COVID-19 Отримані результати представлено в табл.4.

Таблиця 4

**Кількість госпіталізованих дітей з приводу COVID-19, 2021-2024 рр**

| Регіони           | 2021         | 2022         | 2023         | 2024        | 2023 до 2021, рази |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1                 | 2            | 3            | 4            | 5           | 6                  |
| <b>Україна</b>    | <b>20851</b> | <b>26555</b> | <b>11593</b> | <b>3266</b> | <b>-1,79</b>       |
| <i>Області</i>    |              |              |              |             |                    |
| Вінницька         | 927          | 1475         | 721          | 257         | -1,28              |
| Волинська         | 546          | 748          | 388          | 126         | -1,41              |
| Дніпропетровська  | 1227         | 1856         | 1449         | 376         | +1,18              |
| Донецька          | 797          | 762          | 102          | 45          | -7,81              |
| Житомирська       | 803          | 1617         | 605          | 105         | -1,33              |
| Закарпатська      | 389          | 751          | 208          | 19          | -1,87              |
| Запорізька        | 768          | 976          | 336          | 143         | -2,29              |
| Івано-Франківська | 714          | 1810         | 710          | 306         | -1,01              |
| Київська          | 519          | 1027         | 492          | 209         | -1,05              |
| Кіровоградська    | 121          | 368          | 216          | 73          | +1,79              |
| Луганська         | 235          | 185          | -            | -           |                    |
| Львівська         | 554          | 1286         | 559          | 210         | +1,01              |
| Миколаївська      | 820          | 1083         | 449          | 69          | -1,83              |
| Одеська           | 1135         | 1750         | 939          | 218         | -1,21              |
| Полтавська        | 839          | 1307         | 583          | 78          | -1,44              |
| Рівненська        | 426          | 784          | 275          | 95          | -1,55              |
| Сумська           | 558          | 837          | 254          | 28          | -2,19              |

Продовження таблиці 4

| 1             | 2    | 3    | 4   | 5   | 6      |
|---------------|------|------|-----|-----|--------|
| Тернопільська | 556  | 1003 | 352 | 71  | -1,58  |
| Харківська    | 3500 | 1477 | 557 | 127 | -6,28  |
| Херсонська    | 455  | 509  | 66  | 40  | -6,89  |
| Хмельницька   | 469  | 1272 | 614 | 120 | +1,31  |
| Черкаська     | 419  | 1028 | 509 | 98  | +1,22  |
| Чернівецька   | 525  | 781  | 259 | 94  | -2,03  |
| Чернігівська  | 1366 | 244  | 127 | 21  | -10,76 |
| <i>Міста</i>  |      |      |     |     |        |
| м. Київ       | 2183 | 1619 | 827 | 338 | -2,64  |

Аналіз наведених в табл. 4 даних вказує на те, що за період дослідження кількість госпіталізованих дітей в заклади охорони здоров'я України з приводу COVID-19 скоротилася в 1,79 разу і склала 3266 дітей, при цьому найбільша кількість госпіталізованих дітей була зареєстрована в 2022 році – 26555 осіб, а за першу половину 2024 року було госпіталізовано 3266 дітей.

Показники кількості госпіталізованих дітей в розрізі регіонів України за роки дослідження мають достовірні відмінності.

Крім того необхідно відмітити, що за період дослідження на території 5 (20,0%) регіонів кількість госпіталізованих дітей збільшилася, а на території 20 (80,0%) регіонів кількість госпіталізованих дітей зменшилася. Найбільш високі показники збільшення кількості госпіталізованих дітей зареєстровано в Кіровоградській (1,79 разу) та Хмельницькій (1,31 разу) областях. Найбільш високі показники зменшення кількості госпіталізованих дітей зареєстровано в Чернігівській (10,76 разу), Донецькій (7,81 разу) та Херсонській (6,89 разу) областях.

Дані відмінності пов'язані як з кількістю дитячого населення в регіонах та інтенсивністю розвитку епідеміологічного процесу так і з впливом війни проти російської воєнної агресії на доступність медичної допомоги особливо на території активних бойових дій та наближених до цього територіях та зниженням рівня звертальності населення за медичною допомогою в разі захворювання.

Показником ступеня тяжкості перебігу захворювання є використання під час лікування штучної вентиляції легенів (ШВЛ). Дані про використання ШВЛ під час стаціонарного лікування хворих дітей наведено в табл.5.



Таблиця 5

**Діти - пацієнти з COVID-19 проліковані з використанням ШВЛ,  
2021-2024 рр**

| Регіони           | 2021       | 2022       | 2023      | 2024      |
|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Україна</b>    | <b>147</b> | <b>115</b> | <b>84</b> | <b>13</b> |
| <i>Області</i>    |            |            |           |           |
| Вінницька         | 1          | -          | 45        | 1         |
| Волинська         | 1          | 1          | 3         | -         |
| Дніпропетровська  | 9          | 5          | 1         | 1         |
| Донецька          | 3          | 1          | -         | -         |
| Житомирська       | 9          | 12         | 2         | -         |
| Закарпатська      | -          | -          | 1         | -         |
| Запорізька        | 5          | 8          | -         | -         |
| Івано-Франківська | 9          | 8          | 1         | 2         |
| Київська          | 11         | 33         | 13        | 6         |
| Кіровоградська    | 7          | 20         | 8         | 1         |
| Луганська         | 1          | 5          | -         | -         |
| Львівська         | 7          | -          | 3         | -         |
| Миколаївська      | -          | -          | -         | 7         |
| Одеська           | 13         | 12         | 2         | 1         |
| Полтавська        | 4          | -          | 1         | -         |
| Рівненська        | 2          | -          | -         | -         |
| Сумська           | -          | 4          | 2         | -         |
| Тернопільська     | -          | -          | -         | -         |
| Харківська        | 19         | -          | -         | -         |
| Херсонська        | 3          | -          | -         | -         |
| Хмельницька       | 3          | 2          | -         | -         |
| Черкаська         | 12         | -          | -         | -         |
| Чернівецька       | 2          | 2          | -         | -         |
| Чернігівська      | 12         | -          | -         | -         |
| <i>Міста</i>      |            |            |           |           |
| м. Київ           | 14         | 2          | 2         | -         |

Аналіз наведених в табл.5 даних вказує на те, що в цілому в Україні під час стаціонарного лікування дітей із COVID-19 ШВЛ використовувалася на наступному рівні: 2021 рік- 0,71%, 2022 рік – 0,43%, 2023 рік – 0,72%, перша половина 2024 року – 0,39%.

При цьому використання ШВЛ під час стаціонарного лікування дітей за регіонами має суттєві відмінності. Так, в Тернопільській області за період дослідження даний метод не використовувався, а в Вінницькій області в 2023 році його використано в 6,24%, Кіровоградській області в 2022 році - 5,43% та Київській області в 2022 році - 3,21%.

Наступним кроком дослідження стало узагальнення та аналіз даних про летальність дітей хворих на COVID-19. Враховуючи незначну кількість

померлих дітей під час стаціонарного лікування відносні показники не розраховувалися і в табл.6 наведено абсолютні дані.

Таблиця 6

**Кількість померлих пацієнтів-дітей хворих на COVID-19, 2021-2024 рр**

| Регіони           | 2021      | 2022      | 2023     | 2024     |
|-------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>Україна</b>    | <b>57</b> | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>1</b> |
| <i>Області</i>    |           |           |          |          |
| Вінницька         | 3         | -         | -        | -        |
| Волинська         | -         | -         | -        | -        |
| Дніпропетровська  | 2         | -         | -        | -        |
| Донецька          | 4         | 1         | -        | -        |
| Житомирська       | 3         | -         | -        | -        |
| Закарпатська      | 1         | -         | -        | -        |
| Запорізька        | 2         | -         | -        | -        |
| Івано-Франківська | 1         | 1         | -        | -        |
| Київська          | 1         | -         | -        | -        |
| Кіровоградська    | -         | -         | -        | -        |
| Луганська         | 1         | 5         | -        | -        |
| Львівська         | 5         | -         | 1        | -        |
| Миколаївська      | 1         | -         | -        | -        |
| Одеська           | 7         | 1         | 1        | -        |
| Полтавська        | 3         | -         | -        | -        |
| Рівненська        | 3         | 3         | -        | -        |
| Сумська           | -         | 1         | -        | -        |
| Тернопільська     | 1         | -         | -        | -        |
| Харківська        | 8         | 1         | -        | -        |
| Херсонська        | 2         | -         | -        | -        |
| Хмельницька       | -         | 2         | -        | -        |
| Черкаська         | -         | -         | -        | -        |
| Чернівецька       | -         | 1         | -        | -        |
| Чернігівська      | 4         | -         | -        | -        |
| <i>Міста</i>      |           |           |          |          |
| м. Київ           | 5         | -         | 1        | 1        |

Аналіз наведених в табл. 6 даних вказує на наступне. Найбільша кількість померлих дітей була зареєстрована в 2021 році – 57 осіб, що склало 0,27 % від кількості госпіталізованих. В 2021 році випадки летальності дітей зареєстровано на території всіх регіонів крім Волинської, Кіровоградської, Сумської, Черкаської та Чернівецької областей. В наступному реєструється зниження летальності дітей. В 2022 році зареєстровано 12 померлих дітей із яких 5 було в Луганській області. В 2023 році померло 3 дитини (Львівська та Одеська області і м. Київ), а за перше півріччя 2024 року померла одна дитина в м. Києві.

**Висновки.** За результатами проведеного дослідження встановлено зменшення кількості дітей, які зверталися на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 за період 2021-2023 рр в цілому по Україні в 3,88 разу з показником 21560 дітей в 2023 році. За перше півріччя 2024 року на первинний рівень медичної допомоги з приводу COVID-19 звернулося 5566 дітей. Найбільша кількість дітей зверталася з приводу COVID-19 на первинний рівень медичної допомоги в 2022 році – 103599. Також встановлено, що до лікарів амбулаторно-поліклінічної ланки медичної допомоги звертальність дітей із COVID-19 зросла в 1,16 разів і в 2023 році склала 3804. За першу половину 2024 року до лікарів на амбулаторно-поліклінічному рівні із COVID-19 звернулося 1134 дітей.

При цьому найбільше дітей охоплено діагностичними тестами на виявлення COVID-19 було зареєстровано в 2022 році, коли їх кількість склала 38550. При цьому кількість дітей яким було проведено діагностичне обстеження на виявлення COVID-19 за перше півріччя 2024 року була в 1,39 разу більшою ніж за 2023 рік і склала 15054.

За період дослідження кількість госпіталізованих дітей в заклади охорони здоров'я України з приводу COVID-19 скоротилася в 1,79 разу і склала в 2023 році 3266 дітей, при цьому найбільша кількість госпіталізованих дітей була зареєстрована в 2022 році – 26555 осіб, а за першу половину 2024 року було госпіталізовано 3266 дітей. При цьому в цілому в Україні під час стаціонарного лікування дітей із COVID-19 ШВЛ використовувалася на наступному рівні: 2021 рік- 0,71%, 2022 рік – 0,43%, 2023 рік – 0,72%, перша половина 2024 року – 0,39%. Найбільша кількість померлих дітей в наслідок COVID-19 була зареєстрована в 2021 році – 57 осіб, що склало 0,27 % від кількості госпіталізованих. В наступному реєструється зниження летальності дітей. В 2022 році зареєстровано 12 померлих дітей із яких 5 було в Луганській області. В 2023 році померло 3 дитини (Львівська та Одеська області і м. Київ), а за перше півріччя 2024 року померла одна дитина в м. Києві.

Всі показники мають суттєві відмінності за регіонами країни що пояснюється як кількістю дитячого населення в регіонах та інтенсивністю розвитку епідеміологічного процесу так і з впливом війни проти російської воєнної агресії на доступність медичної допомоги особливо на території активних бойових дій та наближених до цього територіях та зниженням рівня звертальності населення у цих регіонах за медичною допомогою в разі захворювання.

#### **Література:**

1. UN General Assembly Resolution No. 74/270 of April 2, 2020 «Global solidarity in the fight against coronavirus disease 2019 (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.Pdf>. Open Element (дата звернення: 01.10. 2024).
2. UN General Assembly Resolution No. 74/274 of April 20, 2020 «International cooperation to ensure global access to medicines, vaccines and medical equipment to counter COVID-19». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.Pdf>. Open Element (дата звернення: 01.10. 2024).

3. UN General Assembly Resolution No. 74/306 of 11 September 2020 «Comprehensive and Coordinated Response to the Coronavirus Disease Pandemic (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (дата звернення: 01.10. 2024).

4. UN General Assembly Resolution No. 74/307 of 11 September 2020 «Joint Response to Global Health Threats: Combating Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (дата звернення: 01.10.2024).

5. Klaassen Z, Wallis CJD. Assessing patient risk from cancer and COVID19: Managing patient distress. *Urol Oncol*. 2021May;39(5):243–246.

6. Наказ МОЗ України від 29.09.2021 № 2073 "Про введення в дію Рішення оперативного штабу Міністерства охорони здоров'я України з реагування на ситуації з поширення інфекційних хвороб, яким можна запобігти шляхом вакцинації від 20 вересня 2021 року". URL: <https://moz.gov.ua/nakazi-scho-vvodjatu-diju-rishennja-operativnogo-shtabumoz-ukraini> (дата звернення: 01.10. 2024).

### **References:**

1. Rezolyuciya General'noj Assamblei OON ot 2 aprelya 2020 goda № 74/270 «Global'naya solidarnost' v bor'be s koronavirusnym zabolevaniem 2019 goda (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (data zvernennya: 01.10. 2024).

2. Rezolyuciya General'noj Assamblei OON ot 20 aprelya 2020 goda № 74/274 «Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo v celyah obespecheniya global'nogo dostupa k lekarstvam, vakcinam i medicinskomu oborudovaniyu dlya protivodejstviya COVID19». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (data zvernennya: 01.10. 2024).

3. Rezolyuciya General'noj Assamblei OON ot 11 sentyabrya 2020 goda № 74/306 «Vseob'emlyushchie i skoordinirovannye mery reagirovaniya na pandemiyu koronavirusnogo zabolevaniya (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (data zvernennya: 01.10. 2024).

4. Rezolyuciya General'noj Assamblei OON ot 11 sentyabrya 2020 goda № 74/307 «Ob'edinennyj otvet na global'nye ugrozy zdorov'yu: bor'ba s koronavirusnym zabolevaniem 2019 goda (COVID-19)». URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N20/301/85/PDF/N2030185.pdf?OpenElement> (data zvernennya: 01.10. 2024).

5. Klaassen Z, Wallis CJD. Assessing patient risk from cancer and COVID19: Managing patient distress. *Urol Oncol*. 2021May;39(5):243–246.

6. Nakaz MOZ Ukrainy vid 29.09.2021 № 2073 "Pro vvedennia v diiu Rishennia operativnoho shtabu Ministerstva okhorony zdorovia Ukrainy z reahuvannia na sytuatsii z poshyrennia infektsiinykh khvorob, yakym mozhna zapobihy shliakhom vaksynatsii vid 20 veresnia 2021 roku". URL: <https://moz.gov.ua/nakazi-schovvodjat-u-diju-rishennjaoperativnogo-shtabu-moz-ukraini> (data zvernennia: 01.10. 2024).