

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL  
BIOTHREAT REDUCTION  
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE 2022**

# TABLE OF CONTENTS - ЗМІСТ

<b>INTRODUCTION – ВСТУП.....</b>	<b>2</b>
<b>BIOSAFETY, BIOSECURITY AND BIORISK MANAGEMENT – БІОБЕЗПЕКА, БІОЗАХИСТ ТА УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ.....</b>	<b>4</b>
<b>COVID-19 DIAGNOSTICS, SURVEILLANCE, AND PUBLIC HEALTH – ДІАГНОСТИКА, ЕПІДНАГЛЯД ЗА COVID-19 ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я.....</b>	<b>9</b>
<b>ESPECIALLY DANGEROUS PATHOGENS – ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНІ ПАТОГЕНИ .....</b>	<b>33</b>
<b>INFECTIOUS DISEASE METHODOLOGIES AND DIAGNOSTICS – МЕТОДОЛОГІЯ ТА ДІАГНОСТИКА ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ .....</b>	<b>56</b>
<b>HUMAN INFECTIOUS DISEASES – ІНФЕКЦІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЮДЕЙ .....</b>	<b>67</b>
<b>MICROBES IN VETERINARY MEDICINE AND FOOD SAFETY – МІКРООРГАНІЗМИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ ТА БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ .....</b>	<b>110</b>
<b>ONE HEALTH AND ZOO NOTIC DISEASES – «ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я» ТА ЗООНОЗНІ ЗАХВОРЮВАННЯ.....</b>	<b>130</b>
<b>ABBREVIATIONS – СКОРОЧЕННЯ.....</b>	<b>150</b>
<b>AUTHOR INDEX – ПОКАЖЧИК АВТОРІВ .....</b>	<b>151</b>

# **BIOSAFETY, BIOSECURITY AND BIORISK MANAGEMENT – БІОБЕЗПЕКА, БІОЗАХИСТ ТА УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ**

#### #144. Structure of Luhansk Oblast Population Mortality Due to HIV Related Diseases: Changes Affected by the COVID-19 Pandemic

Kliuchnyk I., Chumachenko T.  
Kharkiv National Medical University  
[tomklu1313@gmail.com](mailto:tomklu1313@gmail.com)

**Introduction.** In recent years, Donbass events related to the armed conflict have been complicated by the beginning of the coronavirus pandemic, leading to a deep national socioeconomic crisis. The aim of the study was to assess changes in the structure of Luhansk oblast population mortality due to HIV-related diseases (HRD) in the periods before and after the onset of the COVID-19 pandemic (9 months of 2018 (period 1), 9 months of 2019 (period 2), 9 months of 2020 (period 3), and 9 months of 2021 (period 4) respectively).

**Methods.** Official data of epidemiological surveillance of HIV-infection in Luhansk oblast and epidemiological method are used in the work. The study was conducted within the project of the National Research Foundation of Ukraine No.2020.02/0404.

**Results.** If before the coronavirus pandemic the dynamics of mortality due HRD had a pronounced upward trend (from 5.2 to 6.3 per 100 000 population in periods 1 and 2, respectively, 21.2% growth rate), then after the pandemic onset the mortality decreased (from 4.6 to 4.3 per 100 000 population in periods 3 and 4, respectively, 6.5% decline rate). In terms of gender structure, the share of men who died from HRD continuously prevailed in all study periods, amounting 59.4% on average. In the first year of the pandemic (period 3), the proportion of deaths among those, who required antiretroviral therapy (ART), but did not receive it, was 25.8% (8) with minor fluctuation and average indicator amounting 42.8% (15) for other study periods. This trend was due to the dead from HIV/TB co-infection (18.2% (2) in period 3 and the average indicator of 40.0% (6) in other periods).

**Conclusions.** Decrease in mortality due HRD is observed in Luhansk oblast with the onset of the COVID-19 pandemic. In the overall structure of deaths due to AIDS, there is a tendency for significant reduction of the proportion of people who needed but did not receive ART, especially in patients with HIV/TB co-infection. These results may indicate an increase in adherence to ART among people living with HIV amid the pandemic, but the findings require further study.

**Key words:** ART, armed conflict, HIV/TB co-infection.

#### # 144. Структура смертності населення Луганської області від хвороб, зумовлених ВІЛ-інфекцією: зміни під впливом пандемії COVID-19

Ключник І., Чумаченко Т.  
Харківський національний медичний університет  
[tomklu1313@gmail.com](mailto:tomklu1313@gmail.com)

**Вступ.** За останні роки події на Донбасі, пов'язані зі збройним конфліктом, ускладнилися початком пандемії коронавірусної інфекції, що призводить до глибокої національної соціально-економічної кризи. Метою роботи була оцінка змін у структурі смертності населення Луганської області від хвороб, зумовлених ВІЛ-інфекцією (ХЗВІ), у періоди до та після початку пандемії COVID-19 (9 місяців 2018 р. (період 1), 9 місяців 2019 р. (період 2), 9 місяців 2020 р. (період 3), 9 місяців 2021 р. (період 4) відповідно).

**Методи.** У роботі використані офіційні дані епідеміологічного нагляду за ВІЛ-інфекцією у Луганській області та епідеміологічний метод. Дослідження проведено в рамках проекту Національного фонду досліджень України №2020.02/0404.

**Результати.** Якщо до пандемії коронавірусної інфекції динаміка рівня смертності від ХЗВІ мала виражену тенденцію до зростання (з 5,2 на 100 тис. населення до 6,3 у періоди 1 та 2 відповідно, темп зростання - 21,2%), то після початку пандемії рівень смертності знизився (з 4,6 на 100 тис. населення до 4,3 у періоди 3 та 4 відповідно, темп зниження - 6,5%).

За гендерною структурою серед померлих від ХЗВІ в усі періоди дослідження стало переважала частка чоловіків, складаючи в середньому 59,4%.

У перший рік пандемії (період 3) серед померлих суттєво знизилася питома вага осіб, які потребували антиретровірусної терапії (АРТ), але її не отримували, склала 25,8% (8) при незначних коливаннях та середньому показнику за інші періоди дослідження 42,8% (15). Дана динаміка відбулася за рахунок померлих внаслідок ко-інфекції ВІЛ/ТБ (18,2% (2) у період 3 при середньому значенні 40,0% (6) у інші періоди).

**Висновки.** У Луганській області з початком пандемії COVID-19 відмічається зниження рівня смертності населення від ХЗВІ, в загальній структурі померлих від хвороб, зумовлених СНІДом, виявлено тенденцію до суттєвого зменшення питомої ваги осіб, які потребували АРТ, але її не отримували, особливо серед хворих на ко-інфекцію ВІЛ/ТБ. Дані результати можуть свідчити про підвищення прихильності до АРТ людей, які живуть з ВІЛ, в умовах пандемії, але висновки потребують подальших досліджень.

**Ключові слова:** антиретровірусна терапія, збройний конфлікт, ко-інфекція ВІЛ/ТБ.

Hrechukha Y., 42  
 Humeniuk V., 125  
 Hunchenko N., 10, 68  
 Hushchuk I., 88

I

Ilnytska U., 79  
 Iork E., 143  
 Ishchenko L., 65, 66, 113, 126  
 Ishchenko V., 126  
 Ivanchenko N., 40, 85  
 Ivanko O., 96  
 Ivanyshyn L., 41

K

Kalashnyk M., 142  
 Kalchuk V., 27  
 Kaminskyi Y., 27  
 Karlova T., 25  
 Karpuk B., 82, 120  
 Karpulenko M., 135, 146  
 Kepple O., 135  
 Kharkhun T., 68  
 Khobzei B., 42  
 Khomenko Ya., 58  
 Khoronzhevska I., 88  
 Khyzhna Y., 118  
 Kiseliov D., 15, 34, 75, 90  
 Kit M., 127  
 Kliuchnyk I., 74  
 Kolesnikova I., 14, 15, 35, 73, 75, 81, 90, 116, 137  
 Kolesnikova I., 34  
 Kolesnyk L., 53  
 Kolesnyk O., 62, 134  
 Kolesnyk R., 102  
 Kolesnyk T., 68  
 Kondakova H., 97  
 Konstantynovska O., 142  
 Kornieikov O., 124  
 Korniienko L., 37, 135, 146, 148  
 Korniienko V., 126  
 Korol D., 58  
 Korotieieva H., 5  
 Kovalenko T., 76  
 Kovalenko V., 111, 112  
 Kovaliuk O., 26  
 Kozak M., 60, 70  
 Kramariov S., 16  
 Kraus O., 15, 137  
 Kraus O., 34  
 Krivtsova M., 86  
 Krupinina T., 21, 135, 139, 140  
 Krushynska T., 69  
 Kuiarova Y., 10  
 Kulachkovska I., 79  
 Kulish I., 43

Kutseva V., 109  
 Kuzin I., 109  
 Kuzmenko O., 75, 90  
 Kuzmina N., 70, 84  
 Kyrytsia N., 16  
 Kyslyak I., 73

L

Lets V., 148  
 Levchenko V., 133  
 Levchenko Y., 15, 34, 35  
 Levytska O., 97  
 Lukianova A., 14  
 Lych O., 82, 120  
 Lynchak O., 24, 89  
 Lysheniuk S., 72  
 Lytovchenko I., 15, 35, 137  
 Lytvyn H., 80  
 Lytvynenko N., 31, 32, 108

M

Maiboroda O., 117, 121, 131  
 Makarova V., 87  
 Makhota L., 136  
 Makovska I., 135, 140, 141, 146  
 Maliar L., 45  
 Manucharyan A., 48  
 Marchenko N., 31, 32, 108  
 Martyniuk H., 88  
 Matiushkina K., 41  
 Matsipura S., 79  
 Matten V., 64  
 Matusiak L., 36  
 McNea L., 64  
 Melik-Andreasyan G., 48, 49, 51  
 Melikyan L., 128  
 Meniaillov I., 29, 103, 104  
 Mereu A. M., 54  
 Mironenko A., 22  
 Mitina N., 60  
 Mkrtchyan L., 49  
 Mnatsakanyan R., 128  
 Mochalov I., 86  
 Mohammadi A., 103  
 Mokhort H., 12, 20, 38  
 Morhun S., 96  
 Moroz O., 37  
 Moroz V., 88  
 Moskalenko I., 52  
 Moskalenko L., 114  
 Mötus K., 114  
 Mushtuk I., 125  
 Muzyka D., 61, 62, 117, 121, 131, 132, 134, 147  
 Muzyka N., 131  
 Myroniuk M., 107  
 Myronova N., 84

Ф

Федоряченко У., 40, 85  
Філімонова Н., 59  
Філоненко Г., 66  
Фогель М., 101  
Фуртат І., 8

Х

Хархун Т., 68  
Хижна Ю., 118  
Хобзей Б., 42  
Хоменко Я., 58  
Хоронжевська І., 88

Ц

Царенко Т., 135  
Цедик В., 126  
Цимбал В., 97

Ч

Чайчук О., 79  
Чегодайкіна Н., 136  
Чемирис А., 82, 120  
Черненко Л., 109  
Черняєва Т., 53, 84

Чечет О., 37, 111, 112  
Чужакіна К., 148  
Чумак С., 10, 68  
Чумак Ю., 118  
Чумаченко Д., 29, 103, 104  
Чумаченко Т., 25, 29, 30, 45, 74, 87, 103, 104, 136, 143

Ш

Шамичкова Г., 15, 34, 35, 75, 81, 137  
Шаповалова О., 59  
Шварц Ю., 44, 127  
Шевченко О., 148  
Шевченко Т., 71  
Шевчук П., 23  
Шишова Г., 18, 19  
Штанюк Є., 76

Ю

Юрченко О., 55  
Юстинюк В., 119  
Ющук Г., 84

Я

Яджин Л., 27  
Янко І., 107  
Ящук Г., 136