

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

UKRAINE 2022

TABLE OF CONTENTS - ЗМІСТ

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

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

199. Assessment of the Infection Prevention System, Related to the Medical Care Provision, and Infection Control in the Treatment and Prevention Facility of the Surgical Profile in the City of Kharkiv

Railyan M., Makarova V., Chumachenko T.

Kharkiv National Medical Universityrailyan77@gmail.com, tatalchum@gmail.com

Introduction. Healthcare-associated infections (HAIs) pose a serious threat to public health worldwide due to rising morbidity, mortality, prolongation of hospital stays, causing significant economic, medical, and social burden. Establishing an effective infection prevention and control (IPC) system is a key strategy for providing quality medical care, creating a safe hospital environment, reducing the risk of infection. In Ukraine in 2018-2019, HAI prevalence was 0.038%, which indicates a lack of proper surveillance of HAIs in hospitals. It is possible to assess IPC effectiveness by comparing the situation before and after the implementation of IPC program. The aim of the study was to analyze the current situation with IPC in the surgical hospital.

Methods. In August 2021, the surgical hospital of the city of Kharkiv conducted an audit of the current IPC situation using a questionnaire developed based on the World Health Organization recommendations, which included the following sections: IPC program, IPC guidelines, training and preparation in IPC field, HAI surveillance, multimodal strategies for implementing IPC measures, monitoring/audit of IPC practices and feedback, workload, staffing and average bed occupancy, working environment, materials and equipment for IPC.

Results. Based on the audit results, the total number of scores was less than 200 (24%). The problem components were: multimodal strategy and monitoring of IPC practices and feedback, which were equal to 5 scores (2.6%), working environment, materials and equipment for IPC – 15 scores (7.9%). The component of HAI surveillance was low – 17.5 scores (9.2%), IPC staff training and preparation – 20 scores (10.5%), workload, staffing and average bed occupancy – 50 scores (26.3%). IPC program scored 47.5 (25.1%), IPC guidelines were equal to 30 scores (15.8%).

Conclusions. Insufficient IPC implementation level was found in the facility, the major IPC components for improving were identified. The obtained results dictate the necessity to develop a comprehensive plan to improve IPC program and its implementation in the facility, taking into account the identified needs and existing opportunities, which will allow to reduce and prevent the spread of pathogens in the hospital during surgery and care, improve quality of medical care provision and ensure safety for patients and healthcare workers.

Key words: infection control, infection prevention, medical staff, multimodal strategy.

199. Оцінка системи профілактики інфекцій, пов'язаних з наданням медичної допомоги, та інфекційного контролю в лікувально-профілактичному закладі хірургічного профілю в місті Харкові

Райлян М., Макарова В., Чумаченко Т.

Харківський національний медичний університетrailyan77@gmail.com, tatalchum@gmail.com

Вступ. Інфекції, пов'язані з наданням медичної допомоги (ІПНМД), становлять серйозну загрозу в охороні здоров'я у всьому світі через зростання захворюваності, летальності, збільшення терміну перебування пацієнтів в стаціонарі, спричиняють значні економічні збитки, породжують вагомі медичні та соціальні наслідки. Створення ефективної системи профілактики інфекцій і інфекційного контролю (ПІІК) є ключовою стратегією для якісного надання медичної допомоги пацієнтам, створення безпечного лікарняного середовища для медичних працівників (МП) та пацієнтів, зниження ризиків поширення інфекцій серед пацієнтів та МП. В Україні у 2018–2019 рр. показник поширеності ІПНМД становив 0,038%, що вказує на відсутність належного епідеміологічного нагляду за ІПНМД у закладах охорони здоров'я. Оцінити ефективність ПІІК можливо шляхом порівняння ситуації до та після впровадження програми ПІІК. Метою роботи був аналіз поточної ситуації щодо ПІІК в закладі охорони здоров'я хірургічного профілю.

Методи. В закладі охорони здоров'я хірургічного профілю міста Харкова в серпні 2021 р. проведений аудит щодо поточного стану ПІІК з використанням опитувальника, розробленого на підставі рекомендацій Всесвітньої організації охорони здоров'я, який складався з розділів: програма ПІІК, керівництво по ПІІК, навчання і підготовка в області ПІІК, епіднагляд за ІПНМД, мультимодальні стратегії впровадження заходів по ПІІК, моніторинг/аудит практик ПІІК і зворотний зв'язок, робоче навантаження, кадрове забезпечення і середня зайнятість ліжками, робоче середовище, матеріали та устаткування для ПІІК.

Результати. За результатами аудиту загальна кількість балів склала менше 200 (24%). Проблемними компонентами були: мультимодальна стратегія і моніторинг практик ПІІК та зворотний зв'язок, які дорівнювали по 5 балів (2,6%), робоче середовище, матеріали і устаткування для ПІІК – 15 балів (7,9%). Також, низькими були компонент епіднагляду за ІПНМД - 17,5 балів (9,2%), навчання та підготовка персоналу по ПІІК – 20 балів (10,5%), робоче навантаження, кадрове забезпечення і середня зайнятість ліжками – 50 балів (26,3 %). Програма ПІІК склала 47,5 балів (25,1%), керівництво по ПІІК дорівнювало 30 балів (15,8%).

Висновки. Виявлено недостатній рівень впровадження ПІІК в закладі, встановлені основні компоненти ПІІК, що потребують удосконалення. Отримані результати диктують необхідність розробки комплексного плану покращення програми ПІІК та її впровадження в закладі з урахуванням виявлених потреб та існуючих можливостей, що дасть змогу зменшити і попередити поширення серед пацієнтів та МП збудників інфекцій при хірургічних втручаннях та догляді, поліпшити якість надання медичної допомоги та забезпечити безпеку для пацієнтів та МП.

Ключові слова: інфекційний контроль, профілактика інфекцій, медичний персонал, мультимодальна стратегія.

Іщенко Л., 65, 66, 113, 126

К

Казазян А., 49
 Калашник М., 142
 Кальчук В., 27
 Камінський Я., 27
 Карлова Т., 25
 Карпук Б., 82, 120
 Карпуленко М., 135, 146
 Кеппле О., 135
 Кириця Н., 16
 Кисляк І., 73
 Кісельов Д., 15, 34, 75, 90
 Кіт М., 127
 Ключник І., 74
 Коваленко В., 111, 112
 Коваленко Т., 76
 Ковалюк О., 26
 Козак М., 60, 70
 Колесник Л., 53
 Колесник О., 62, 134
 Колесник Р., 102
 Колесник Т., 68
 Колеснікова І., 14, 15, 34, 35, 73, 75, 81, 90, 116, 137
 Кондакова Г., 97
 Константиновська О., 142
 Корнейков О., 124
 Корнієнко В., 126
 Корнієнко Л., 37, 135, 146, 148
 Король Д., 58
 Коротєєва Г., 5
 Крамарьов С., 16
 Краус О., 15, 34, 137
 Кривцова М., 86
 Крупініна Т., 21, 135, 139, 140
 Крушинська Т., 69
 Кузін І., 109
 Кузьменко О., 75, 90
 Кузьміна Н., 70, 84
 Кулачковська І., 79
 Куліш І., 43
 Куцева В., 109
 Куюрова Я., 10

Л

Левицька О., 97
 Левченко В., 133
 Левченко Ю., 15, 34, 35
 Лець В., 148
 Линчак О., 24, 89
 Литвин Г., 80
 Литвиненко Н., 31, 32, 108
 Литовченко І., 15, 35, 137
 Лич О., 82, 120
 Лишеньюк С., 72

М

Майборода О., 117, 121, 131
 Макарова В., 87
 МакНі Л., 64
 Маковська І., 135, 140, 141, 146
 Маляр Л., 45
 Манучарян А., 48
 Мартинюк Г., 88
 Марченко Н., 31, 32, 108
 Маттен В., 64
 Матусяк Л., 36
 Матюшкіна К., 41
 Махота Л., 136
 Маціпура С., 79
 Мелік-Андреасян Г., 48, 49, 50, 51
 Мелікян Л., 128
 Меньяйлов Є., 29, 103, 104
 Мереу А.М., 54
 Миронова Н., 84
 Миронюк М., 107
 Митус К., 114
 Міроненко А., 22
 Мігіна Н., 60
 Мкртчян Л., 49
 Мнацаканян Р., 128
 Моргун С., 96
 Мороз В., 88
 Мороз О., 37
 Москаленко І., 52
 Москаленко Л., 114
 Мохаммаді А., 103
 Мохорт Г., 12, 20, 38
 Мочалов Ю., 86
 Музика Д., 61, 62, 117, 121, 131, 132, 134, 147
 Музика Н., 131
 Муштук І., 125

Н

Нагі І., 54
 Начвінов С., 133
 Небещук О., 58
 Небогаткін І., 144
 Недосєков В., 114, 141, 148
 Нессонова Т., 11
 Нехороших З., 36
 Нікітіна А., 132
 Ніколаєнко С., 100

О

Облап Р., 65
 Озарук Т., 94
 Олефір О., 26
 Олешко А., 124
 Олим М., 96
 Оніщук О., 47

Опалатенко Л., 116
 Орловська К., 136
 Орсіні М., 54
 Остапів Д., 60, 70
 Ош І., 18

П

Павленко О., 98
 Палійчук О., 90
 Панасюк М., 102
 Панівська О., 63
 Парац А., 24, 89
 Паронян Л., 48, 49, 50, 51
 Пельтек Н., 99
 Перфілова С., 124
 Петрусевич Т., 12, 83
 Петрух І., 60
 Пивовар С., 21, 139
 Пискун А., 37
 Пігіда Д., 65
 Погорєлова О., 100
 Подаваленко А., 11
 Позмогова С., 142
 Покровська Т., 80
 Поливянна Ю., 92
 Полупан І., 122, 148
 Попп К., 44, 127
 Предвечна А., 17
 Прокопів О., 72
 Процишина Н., 36
 Пушинська В., 96
 Пушкарьова О., 105

Р

Радченко Л., 22
 Райлян М., 87
 Рахімова Т., 118
 Резвих В., 15, 34, 35, 75, 81, 90
 Резніков А., 78
 Рибальченко Д., 58
 Рингач Н., 23
 Романенко О., 148
 Романенко Т., 68
 Руденко Л., 52
 Руденок Л., 81
 Рудік В., 133
 Рудова Н., 44, 142
 Рудой О., 122
 Рула О., 61, 62, 117, 121, 131, 132, 134

С

Савчук І., 79
 Савчук Р., 94
 Сагач О., 100
 Садкова О., 99

Саїд М.А., 129
 Саклайн М., 129
 Самарик В., 70
 Самойленко В., 36, 133
 Саргсян Л., 50
 Саятін О., 65
 Семенко О., 145
 Семеренська Т., 92
 Семко Г., 97
 Сековська А., 106
 Сенюк О., 82, 120
 Серякова І., 16
 Сіньговська С., 15, 34, 137
 Скубенко Н., 15, 35, 137
 Слюсар Л., 17
 Соколовська О., 38
 Соловійов С., 26
 Солодянкін О., 44, 142
 Сорокін Г., 141
 Сорокіна Н., 141
 Станкевич О., 42
 Станкевич Т., 24, 89
 Стасюк А., 70
 Стегній Б., 62, 117, 121, 131, 134, 147
 Степанський Д., 14, 15, 34, 35, 69, 75, 81, 90, 116, 137
 Сторожук В., 145
 Ступницька Х., 82, 120
 Сус М., 91
 Сухарева Г., 53

Т

Терещенко В., 93
 Терещенко Н., 93
 Тertiшна С., 77
 Тertiшний В., 77
 Тетерюк Н., 22
 Телегіна Т., 39
 Тимчук І., 105
 Тихоненко Т., 6, 7
 Тімченко О., 63
 Ткач В., 78
 Ткаченко В., 126
 Ткаченко С., 62, 134
 Ткаченко Т., 126
 Торянік К., 25
 Трохименко О., 26
 Трохимчук В., 26
 Троцький М., 148

У

Усова Л., 61
 Уховський В., 37
 Ушкалов В., 58, 113

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