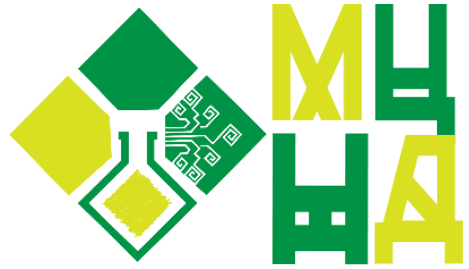




МАТЕРІАЛИ  
IV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

# ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ

| 4 ЛИСТОПАДА 2022 РІК  
м. Тернопіль, Україна

Вінниця, Україна  
«Європейська наукова платформа»  
2022



**Організація, від імені якої випущено видання:**  
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 356 від 26.08.2022).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

П 78 **Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень:** матеріали IV Міжнародної наукової конференції, м. Тернопіль, 4 листопада, 2022 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2022. — 294 с.

ISBN 978-617-8037-96-3

DOI 10.36074/mcnd-04.11.2022

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень», яка відбулася 4 листопада 2022 року у місті Тернопіль.

УДК 001 (08)

PHLEGMON, AS A CONSEQUENCE OF INJECTION NARCOTICS <b>Pefti Yu.S.</b> .....	248
ВПЛИВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ <b>Саченко Д.В., Косілова О.Ю.</b> .....	251
ВПЛИВ ПОГАНОВОГО ХАРЧУВАННЯ НА РОЗВИТОК ТУБЕРКУЛЬОЗУ У ДІТЕЙ <b>Скобенко М.В., Винникова В.Ж., Овчаренко І.А.</b> .....	252
ГІГІЄНА ОЧЕЙ ШКОЛЯРІВ МОЛОДШИХ КЛАСІВ <b>Ммоквелу М.Ч., Мокрякова М.І.</b> .....	254
ДІЄТОТЕРАПІЯ ПСОРИАЗУ <b>Скобенко М.В., Чувальська Д.Д.</b> .....	256
ДОЗОРНИЙ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ НАГЛЯД ЗА ГРИПОМ І ГОСТРИМИ РЕСПІРАТОРНИМИ ВІРУСНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ В УКРАЇНІ: РЕЗУЛЬТАТИ ЕПІДЕМІЧНОГО СЕЗОНУ 2021 – 2022 РОКУ <b>Капралова В.Д., Копітько Д.С.</b> .....	259
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ СВІТЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА ЯКІСТЬ СЛУХУ <b>Узун Л.Р., Косілова О.Ю.</b> .....	263
ПАТОЛОГІЧНИЙ ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ СПРИЧИНЕНИЙ ПРЕГЕСТАЦІЙНИМ ДІАБЕТОМ <b>Скобенко М.В., Рижков Б.П., Яременко А.В.</b> .....	265
ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДНЮ В КОРЕКЦІЇ СИНДРОМУ NO-REFLOW <b>Роговий Ю.Є., Цитрін В.Я.</b> .....	267
ПРЕДИКТОРИ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ВИКЛАДАЧІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНИХ ІННОВАЦІЙ <b>Авдєєнко О.І., Молотягін Д.Г.</b> .....	270
РОБОТА З НІЧНИМИ ЗМІНАМИ ТА МЕТАБОЛІЧНИЙ ПРОФІЛЬ У ЛЮДЕЙ СЕРЕДНЬОГО ВІКУ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Романенко М.С., Синєок Л.Л., Півень Л.В., Іваненко Л.Д., Папурина Т.Б.</b> .....	272
СИТУАЦІЯ ЩОДО ПОШИРЕННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ СТАНОМ НА 1.09.2022 РОКУ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Валецький Ю.М., Новак-Мазепа Х.О., Ничипорук В.О., Пашук Б.В.</b> .....	275
СТРЕС ЯК ЧИННИК СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Бабійчук Л.В., Бабійчук В.Г., Коваль С.М., Кандибко І.В.</b> .....	277

# ДОЗОРНИЙ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ НАГЛЯД ЗА ГРИПОМ І ГОСТРИМИ РЕСПІРАТОРНИМИ ВІРУСНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ В УКРАЇНІ: РЕЗУЛЬТАТИ ЕПІДЕМІЧНОГО СЕЗОНУ 2021 – 2022 РОКУ

**Капралова Валерія Дмитрівна**

здобувач вищої освіти медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Копітько Дар'я Сергіївна**

здобувач вищої освіти медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Науковий керівник: Макарова Вікторія Іванівна**

Асистентка кафедри епідеміології  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Вступ.** Грип та гострі респіраторні вірусні інфекції (ГРВІ) є у центрі уваги системи охорони здоров'я населення в усьому світі. Це обумовлено поширеністю даної патології в популяції, яка за даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) складає до 1 мільярду випадків на рік та займає провідну позицію в структурі інфекційної патології людини. В Україні щорічно хворіють на грип та респіраторні вірусні інфекції 12 – 15 % населення. Дані захворювання можуть мати тяжкий перебіг, ускладнюватися гострою респіраторною недостатністю, гострою серцево-судинною недостатністю, що призводить до летальних випадків. Окрім цього, певні збудники цієї групи, як то вірус грипу типу А, коронавіруси, можуть формувати штами та варіанти, що мають потужний епідемічний потенціал і спричиняють сезонні епідемії, чи, навіть, пандемії.

ВООЗ в 2019 році розробила нову Глобальну стратегію по грипу, метою якої є попередження сезонного грипу, протидія передачі збудників від тварин до людей та підготовка до наступної пандемії [1]. Реалізація даної стратегії можлива, по-перше, за рахунок підсилення епідеміологічного нагляду (ЕН) за грипом та ГРВІ, по-друге, завдяки розробці і імплементації дієвих програм профілактики, діагностики та лікування хворих.

Одним з механізмів контролю за інфекційними хворобами є постійний моніторинг випадків захворювань з якісним збором даних для їх узагальнення та аналізу, що виступає підґрунтям для прийняття нагальних і стратегічних рішень. В Україні налагоджено ЕН за грипом та ГРВІ, складовою частиною якого є дозорний епідеміологічний нагляд (ДЕН).

**Мета.** Метою дослідження було проаналізувати результати ДЕН за грипом та ГРВІ з 40 по 20 тижні епідемічного сезону 2021 – 2022 року в Україні.

**Матеріали та методи.** За офіційними статистичними даними Центру громадського здоров'я (ЦГЗ) Міністерства охорони Здоров'я (МОЗ) України проведено ретроспективний аналіз результатів виявлення пацієнтів, які відповідають визначенню випадку грипоподібного захворювання (ГПЗ) та тяжкої гострої респіраторної інфекції (ТГРІ), відбору зразків у даної категорії пацієнтів та результати вірусологічних досліджень відібраних зразків, проведених методом

полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) [2], відповідно до вимог ДЕН за грипом та ГРВІ, в Україні в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року, що унормовано Наказом МОЗ України № 1126 від 17.05. 2019 року «Про затвердження Порядку організації проведення епідеміологічного нагляду за грипом та гострими респіраторними вірусними інфекціями, заходів з готовності в міжепідемічний період і реагування під час епідемічного сезону захворюваності на грип та ГРВІ» [3].

**Результати та обговорення.** ДЕН за грипом та ГРВІ в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року проводився закладами охорони здоров'я (ЗОЗ), які розташовані у 12 регіонах України. ДЕН за ГПЗ здійснювали п'ятнадцять ЗОЗ, що надають первинну медико – санітарну допомогу, за ТГРІ - двадцять ЗОЗ, що надають вторинну та третинну медичну допомогу, тобто дозорні лікарні. Мережу закладів, що брали участь у ДЕН в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року було розширено у 1,9 рази в порівнянні з попереднім епідемічним сезоном 2020 – 2021 року. При проведенні ДЕН за ГПЗ щотижнево відбирались зразки матеріалу трьох перших пацієнтів кожного лікаря, який залучений до цього виду ЕН. В дозорних лікарнях щотижнево відбирались зразки матеріалу у п'яти пацієнтів. Окрім цього ЗОЗ, що здійснюють ДЕН, збирали дані про всі ймовірні, тобто ті, що відповідають клінічному визначенню, випадки ГПЗ та ТГРІ, про кількість пацієнтів, у яких відібрали зразки біологічного матеріалу для вірусологічних досліджень, загальну кількість пацієнтів протягом року тощо. Всі дані передавались до регіональних центрів контролю та профілактики хвороб та ЦГЗ України.

Значне розширення мережі ЗОЗ, що здійснюють ДЕН за ГПЗ та ТГРІ дозволило підвищити рівень виявлення та діагностики захворювань. Число виявлених випадків ГПЗ в епідемічному сезоні 2020 – 2021 року дорівнювало 2083, в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року їх кількість збільшилась в 3,9 рази і склала 8024. Виявлення випадків ТГРІ в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року також збільшилось в 2,9 разів по відношенню до попереднього сезону та у підсумку склало відповідно 15 448 та 5 413 пацієнтів в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року та 2020 – 2021 року.

Для вірусологічних досліджень методом ПЛР було відібрано 1193 зразки матеріалу у хворих на ГПЗ та 1138 зразків у пацієнтів з ТГРІ в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року. Слід відзначити, що частка відібраних зразків зменшилась у порівнянні з попереднім сезоном по обидвох нозологіях, що можна пояснити військовою агресією росії проти України, внаслідок чого ЗОЗ, що здійснювали ДЕН, не мали можливості відбирати зразки матеріалу для вірусологічного дослідження. Питома вага відібраних зразків біологічного матеріалу у пацієнтів з ГПЗ дорівнювала 14,9 % від кількості виявлених випадків в сезоні 2021 – 2022 року проти 28,8 % в сезоні 2020 – 2021 року, а частка пацієнтів, які хворіли на ТГРІ, та були обстежені методом ПЛР на наявність вірусів грипу та ГРВІ визначалась на рівні 7,4 % та 18,7 % від загальної кількості зареєстрованих в дозорних лікарнях хворих на дану патологію відповідно до епідемічних сезонів 2021 – 2022 року та 2020 – 2021 року.

Кількість позитивних результатів ПЛР – дослідження зменшилась в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року в порівнянні з сезоном 2020 – 2021 року, як серед пацієнтів з ГПЗ, так і для пацієнтів з ТРГІ. Відсоток позитивних знахідок у зразках, відібраних у пацієнтів з ГПЗ відповідно до епідемічних сезонів 2020 – 2021 року та 2021 – 2022 року складав 38,6 % та 52,8 %, питома вага позитивних результатів ПЛР – тесту зразків біологічного матеріалу пацієнтів з ТРГІ дорівнювала відповідно до епідемічних сезонів 2020 – 2021 року та 2021 – 2022 року визначалась на рівні 32,2 % та 63,4 %.

Дослідження зразків матеріалу пацієнтів з ГПЗ методом ПЛР в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року встановило, що частка вірусів грипу серед інших вірусів респіраторної групи інфекцій складала 5,4 %. При цьому, в одному зразку (4 %) знайдено віруси грипу типу В, віруси грипу типу А було ізольовано в 24 зразках, тобто 96,0 % випадків грипу було спричинено саме вірусом типу А. Субтипуння вірусів грипу А виявило, що частка вірусів субтипу А (Н3) дорівнювала 54,2 %, а не субтипіваних збудників – 45,8 %. При аналізі структури інших збудників ГРВІ встановлено значне превалювання коронавірусу SARS-CoV-2, позитивний результат отримано в 359 зразках матеріалу, що склало 82,3 %. Також від хворих на ГПЗ були ізольовані риновіруси у 31 випадку (7,1 % зразків), RS – віруси – у 21 випадку (4,8 %), коронавіруси інших типів – у 9 випадках (2,1 %), бокавіруси – у 8 випадках (1,8 %), та невелика частка аденовірусів – 0,9 %, вірусів парагрипу – 0,5 %, метапневмовірусів – 0,5 % зразків.

Результати вірусологічних досліджень в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року виявили, що 54 пацієнта з ТГВІ, були інфіковані вірусом грипу. При типунні збудника встановлено, що левова частка належить вірусам грипу типу А – 51 зразок (94,4 %), у 3 зразках виявлено віруси грипу типу В (5,6 %). Серед вірусів грипу типу А в 1 зразку (2,0 %) ізольовано субтип А(Н1)рdm09, у 23 зразках (45,1 %) субтип А(Н3), у 27 зразках (52,9 %) збудник не субтипований. Також були виявлені інші віруси, що спричиняють ГРВІ, а саме, SARS-CoV-2 – 281 зразок (90,1 %), риновіруси – 15 зразків (4,8 %), RS – віруси – 12 зразків (3,8 %), бокавіруси – 3 зразки (1 %), коронавіруси інших типів – 1 зразок (0,3 %). Тобто, коронавірус типу SARS-CoV-2 є головним етіологічним чинником тяжкої гострої респіраторної інфекції, критичної форми захворювання та летального результату. Ця тенденція спостерігається і в поточному епідемічному сезоні 2022 – 2023 року – за 40-й та 41-й тижні спостереження було відібрано 95 зразків матеріалу від хворих на ГПЗ та ТГПІ, у 48,4 % з цих зразків отримано позитивний результат. В 100 % позитивних зразків ізольовано вірус SARS-CoV-2.

Результати ДЕН є підґрунтям для прийняття рішень щодо заходів контролю грипу та ГРВІ, найефективнішим з яких є вакцинація. В епідемічному сезоні 2021 – 2022 року Україна отримала 1 233 935 доз вакцин для проведення щеплень проти грипу, але було вакциновано тільки 0,5 % населення України, питома вага осіб з груп ризику, які отримали щеплення проти грипу також була невеликою – 1 %. Це пов'язано, по-перше, з перевагою людей у виборі вакцинації на користь гострої коронавірусної хвороби COVID-19, а не проти грипу, по-друге, з необхідністю придбання вакцини проти грипу власним коштом, по-третє з недостатньою інформованістю населення щодо необхідності щеплень проти грипу як засобу попередження тяжких та критичних форм даного інфекційного захворювання.

**Висновки.** ДЕН за грипом та гострими респіраторними вірусними інфекціями в епідемічному сезоні 2021 – 2022 року виявив циркуляцію вірусів грипу типу А з субтипами А(Н1)рdm09 і А(Н3) та типу В, які входять до складу вакцин проти грипу на епідемічний сезон 2022 – 2023 року в Україні. Також встановлено, що головною причиною ТГПІ залишається коронавірус SARS-CoV-2.

Розширення мережі закладів охорони здоров'я, що здійснюють ДЕН, покращило рівень діагностики та виявлення хворих на ГПЗ та ТГПІ, що дозволяє проводити лікування більш ефективно та вчасно з профілактикою тяжких ускладнень та зменшення летальних випадків.

Обсяг вакцинації проти грипу залишається низьким, що потребує додаткових зусиль від системи охорони здоров'я для інформування населення щодо клінічного

перебігу грипу та ГРВІ, можливих ускладнень та причин летального результату хвороби, формування довіри населення до програм профілактики грипу та ГРВІ.

### **Список використаних джерел:**

1. <https://www.who.int/ru/news/item/11-03-2019-who-launches-new-global-influenza-strategy>
2. Інформаційний бюлетень ЦГЗ МОЗ України «Заключна інформація щодо підсумків епідемічного сезону з грипу та гострих респіраторних інфекцій 2021/2022 років» режим доступу [flu\\_operinfo\\_2021\\_2022\\_season.pdf](https://flu.operinfo_2021_2022_season.pdf) (phc.org.ua)
3. Наказ МОЗ України № 1126 від 17.05. 2019 року «Про затвердження Порядку організації проведення епідеміологічного нагляду за грипом та гострими респіраторними вірусними інфекціями, заходів з готовності в міжепідемічний період і реагування під час епідемічного сезону захворюваності на грип та ГРВІ» режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0595-19/print>



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ ІV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА  
ВПРОВАДЖЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ  
НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ»**

4 листопада 2022 року ♦ Тернопіль, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування  
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів  
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 04.11.2022. Формат 60×84/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.  
Умовно-друк. арк. 17,09. Замовлення № 346. Тираж: 50 примірників.  
*Віддруковано з готового оригінал-макету.*

**Контактна інформація організаційного комітету:**

Міжнародний центр наукових досліджень  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103  
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044  
E-mail: [mcnd@ukrlogos.in.ua](mailto:mcnd@ukrlogos.in.ua)

Видавець: Громадська організація «Європейська наукова платформа».  
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.