

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



## ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

### Томілінські читання

Матеріали VI науково-практичної конференції  
з міжнародною участю, присвяченої 100-річному ювілею  
кафедри громадського здоров'я та управління охороною здоров'я  
Харківського національного медичного університету

м. Харків, 02 листопада 2023 року



Харків – 2023

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Харківський національний медичний університет**

# **Громадське здоров'я в Україні: проблеми та способи їх вирішення**

## **Томілінські читання**

*Матеріали VI науково-практичної конференції  
з міжнародною участю, присвяченої 100-річному ювілею  
кафедри громадського здоров'я та управління охороною здоров'я  
Харківського національного медичного університету*

м. Харків, 02 листопада 2023 року

**Харків  
ХНМУ  
2023**

УДК 614.2(477)  
Г 87

Затверджено  
Вченою радою ХНМУ.  
Протокол № 11 від 23.11.2023 р.

**Редакційна колегія:** М'ясоєдов В.В., Огнєв В.А.,  
Нестеренко В.Г., Сокол К.М.,  
Мельниченко О.А., Подпрядова А.А.

Г87 **Громадське здоров'я в Україні: проблеми та способи їх вирішення «Томілінські читання»:** матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річному ювілею кафедри громадського здоров'я та управління охороною здоров'я Харківського національного медичного університету, Харків, 02 листопада 2023 р. / ред. кол.: В.В. М'ясоєдов, В.А. Огнєв, В.Г. Нестеренко та ін. Харків, 2023. 228 с. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10292543>

УДК 614.2(477)

© Харківський національний  
медичний університет, 2023  
© В.В. М'ясоєдов, В.А. Огнєв,  
В.Г. Нестеренко та ін., 2023

## ЗМІСТ

Привітання ректора Харківського національного медичного університету професора В.А. Капустника .....	11
---	----

### Секція 1. ІСТОРІЯ МЕДИЦИНИ

#### **Капустник В.А., Лісовий В.М., Огнєв В.А.**

До 100-річчя заснування кафедри громадського здоров'я та управління охороною здоров'я ХНМУ .....	13
---	----

#### **М'ясоєдов В.В., Огнєв В.А., М'якіна О.В.**

Діяльність лікарів України кінця XVIII – початку XX століття .....	20
--	----

#### **Марковський В.Д., Лещина І.В., М'якіна О.В.**

Наукова та викладацька спадщина професора Петра Гулака-Артемовського .....	23
--	----

#### **Демочко Г.Л., Робак І.Ю.**

Медичне красзнавство на сучасному етапі: кросвер з Urban Health .....	26
---	----

#### **Васильєв Ю.К.**

Арон Іосифович Бурштейн (1890–1965) – автор керівництв з методів санітарно- гігієнічних досліджень .....	28
---	----

#### **Васильєв К.К.**

Історик медицини, кандидат медичних наук Микола Каленикович Бородій .....	30
---	----

#### **Грузєва Т.С.**

100 років на службі громадського здоров'я (до 100-річчя кафедри громадського здоров'я НМУ імені О.О. Богомольця) .....	31
---	----

#### **Белєвцова Я.С., Рибинська Ю.Г.**

Вацлав Крашевський: випускник Харківської вищої медичної школи, відомий лікар, суспільний та політичний діяч Польщі (1872–1931) .....	35
--	----

#### **Веремей М.І., Кудієвський Я.В., Таран Н.В.**

Досвід кафедри гігієни, безпеки праці та професійного здоров'я навчально- наукового інституту громадського здоров'я та профілактичної медицини НМУ імені О.О. Богомольця щодо вивчення і покращення стану здоров'я працюючого населення .....	37
--	----

#### **Зайцев В.В., Семенова Л.С., Соколова Л.О.**

Професор Т.О. Бажан – історик медицини України (до 95-річчя з дня народження) ..	39
--	----

#### **Мартиненко Н.М.**

Лікарня для бідних Харківського медичного товариства: пошуки фінансування .....	40
---	----

#### **Машевич А.М.**

Діяльність та історія комунального некомерційного підприємства «Одеський регіональний клінічний протипухлинний центр» Одеської обласної ради .....	41
---	----

#### **М'якіна О.В., Сокол К.М., М'якіна Д.О., Мельник К.О.**

Зіркове життя реформатора медицини – Йогана Петера Франка .....	43
---	----

<b>М'якина О.В., Подпридова А.А., Мельник К.О., М'якина Д.О.</b> Соляні скарби України: випробування часом .....	46
<b>Жидкова К.Г., Богачова О.С.</b> Історичні аспекти профілактики туберкульозу .....	49
<b>Устяк Н.В., Рябовол В.М., Брухно Р.П.</b> Громадське здоров'я: історія та перспективи розвитку .....	51
<b>Нікуліна Г.Л., Боровик І.Г., Багмут В.В.</b> Короткий нарис про історію кафедри гігієни праці та професійних хвороб як складової частини кафедри гігієни, епідеміології, дезінфектології та професійних хвороб .....	53

## Секція 2.

### РОЗБУДОВА СИСТЕМИ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я

<b>Медведовська Н.В., Стовбан І.В., Квач М.Д.</b> Аналіз медико-демографічних передумов формування репродуктивного здоров'я населення в Україні.....	55
<b>Децик О.З., Юкіш Г.Я., Ковальчук Р.Є.</b> Аналіз якості життя людей з інвалідністю після травм опорно-рухового апарату.....	57
<b>Кривенко І.П., Чалий К.О.</b> Роль цифрової трансформації суспільства в дослідженнях громадського здоров'я.....	59
<b>Хоменко І.М., Чешко Я.М.</b> Перспективи цифрової стратегії розвитку системи громадського здоров'я України...	61
<b>Бурдюг В.С., Сокол К.М.</b> Громадське здоров'я в Україні .....	63
<b>Peresipkina T.V.</b> Some features of the state policy of Ukraine in ensuring Public Health .....	65
<b>Yaremenko A.V.</b> The importance of vaccination of children and the level of vaccination coverage against measles, rubella and mumps in the Cherkasy region .....	67

## Секція 3.

### ДОКАЗОВА МЕДИЦИНА, СУЧАСНА ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА БІОЛОГІЧНА СТАТИСТИКА

<b>Сіренко П.О., Стороженко І.П., Жіденс Я.</b> Особливості статистичної обробки ІЕМГ даних перекриття міофіламентів у кінематичних ланках поясу нижніх кінцівок .....	69
<b>Усенко С.Г., Бойко І.С., Дяченко М.С.</b> Результати соціологічних досліджень щодо рівня щеплення серед дітей .....	71
<b>Коренєва Є.М., Смоленко Н.П., Бречка Н.М.</b> Експериментальне моделювання чоловічої гіпофертильності .....	72

<b>Вашенко В.В., Сухарєва Л.П., Мирошніченко М.С.</b> Доказова медицина у практичній діяльності лікаря .....	74
<b>Ковальова О.М., Шапкін В.Є., Іванченко С.В.</b> Доказова медицина у практиці сімейного лікаря.....	75
<b>Заяць М.М.</b> Сучасний менеджмент доказової фармакотерапії первинного болю голови .....	78
<b>Pomohaibo K.G., Hussein Dergham</b> Planning different types of experimental studies .....	80
<b>Pomohaibo K.G., Hussein Dergham</b> Basic clustering methods used to develop a typology or classification .....	82
<b>Pomohaibo K.G., Hussein Dergham</b> The development of clinical epidemiology and its importance for a modern specialist.....	84

#### Секція 4. ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

<b>Лехан В.М., Надутий К.О.</b> Обґрунтування доопрацювання методики тарифікації діагностично-споріднених груп в Україні .....	87
<b>Яворовський О.П., Паламар Б.І., Брухно Р.П.</b> Ускладнення як індикатор безпеки лікарняного середовища.....	89
<b>Коробчанський В.О., Олійник Ю.О.</b> Концепція «Медицина граничних станів» – оптимальна складова реалізації детермінантів здоров'я людства.....	91
<b>Калашникова Н.М., Грузєва Т.С.</b> Нормативно-правове регулювання боротьби з раком в Україні, у т.ч. з раком шкіри.....	94
<b>Подольський В.В., Подольський В.В., Медведовська Н.В., Стовбан І.В., Знак В.М.</b> Вплив збройних конфліктів на стан здоров'я жінок: глибоке занурення у травматичний досвід та соціальні потрясіння.....	97
<b>Литвинова Л.О., Артемчук Л.І., Орличенко К.В.</b> Сирітство як медико-соціальна проблема сучасної України .....	101
<b>Разумна А.Г.</b> Детермінанти забезпечення психологічного здоров'я здобувачів медичної освіти в умовах воєнного часу .....	104
<b>Коробко М.Ю.</b> Вплив стоматологічної захворюваності на якість життя дітей.....	106
<b>Завгородня Л.В., Стукалкіна Д.С.</b> Психологічний стан лікарів-інфекціоністів під час пандемії (на прикладі COVID-19).....	108

<b>Сімонян Л.С.</b> Аналіз захворюваності на грип за регіонами країни .....	110
<b>Сушенко Е.В., Меркулова Т.В.</b> Запровадження технологій здоров'язбереження у вищій освіті крізь призму сучасних викликів.....	111
<b>Александрова К.В., Лісова Є.М., Григоров М.М.</b> Посттравматичний стресовий розлад в умовах сучасних викликів в Україні .....	113
<b>Литвинова Л.О., Донік О.М., Гречишкіна Н.В.</b> Фельдшерсько-акушерські пункти – осередок сільської медицини: минуле і сьогодення .....	114
<b>Міщенко М.М., Міщенко О.М.</b> Соціально-психологічні особливості хворих після перенесеного мозкового інсульту..	117
<b>Міщенко М.М., Міщенко О.М.</b> Структурні характеристики оптимізованої моделі раннього виявлення та первинної профілактики мозкових інсультів в сучасних умовах.....	118
<b>Чумаченко І.В., Бондаренко А.В., Доценко Н.В., Бондаренко О.В.</b> Agile-трансформація процесів управління людськими ресурсами в мультипроектному медичному середовищі.....	121
<b>Якубінський М.В.</b> Сучасний погляд на проблеми профілактики судинних захворювань нижніх кінцівок у системі громадського здоров'я.....	123
<b>Vasheva A.O.</b> Foreign experience of the organization of social and medical assistance to the elderly population .....	125
<b>Nesterenko V.G., Krasnikova S.O., Shevchenko A.S.</b> Media discussions about hospice and palliative care in Ukraine since beginning of the war .....	127
<b>Bachir Almoghrabi, Nesterenko V.H., Nesterenko R.V.</b> The effect of economic crisis on health system in Lebanon .....	129
<b>Podpriadova A.A.</b> Rejuvenation of cardiovascular diseases: causes and consequences .....	133
<b>Orel O.V.</b> Prevalence of pregnancy complications in the Kharkiv region.....	134
<b>Orel O.V.</b> Organization of medical assistance for pregnant with hypertensive disorders .....	135
<b>Yaremenko A.V.</b> Procedure for carrying out preventive vaccinations among children in Ukraine .....	136
<b>Yaser J.K. Alsaidi</b> Healthcare in conditions of modern challenges .....	137

## Секція 5.

### ДЕТЕРМІНАНТИ ЗДОРОВ'Я, ПРОФІЛАКТИЧНІ СТРАТЕГІЇ

**Семидоцька Ж.Д., Чернякова І.О., Красовська К.О.**

Психосоціальні та духовні аспекти старіння людства у сучасному світі ..... 139

**Бабієнко В.В., Мокієнко А.В., Валькевич Д.В.**

Кліматичні загрози водопостачанню Півдня України..... 142

**Григоров М.М., Огнєв В.А., Нестеренко В.Г.**

Особливості харчування осіб молодого віку..... 145

**Сокол К.М., Подрігало Л.В., Подрігало О.О.**

Обґрунтування уніфікованого підходу до прогнозування донозологічних станів здоров'я у школярів ..... 147

**Крупеня В.І., Просолєнко Н.В., Каук О.І.**

Когнітивні розлади у осіб молодого та середнього віку та методи їх корекції.... 149

**Усенко С.Г., Малюкін І.Г., Усенко С.А.**

Особливості впливу факторів навколишнього середовища в умовах воєнного часу серед мешканців Харківської області..... 151

**Дика Б.М., Громнадзкий О.В.**

Розлади психіки депресивного характеру серед молоді під час воєнного стану в Україні ..... 153

**Ткачук Н.В., Зелена Л.Б., Короїд М.Ю.**

Токсичність комплексу залишкових водонерозчинних та водорозчинних сполук одягу «Секонд-хенд» при його пранні синтетичними миючими засобами для дитячої білизни ..... 154

**Шаравара Л.П.**

Дослідження вмісту зв'язаних частинок ультрадисперсного діапазону у атмосферному повітрі м. Запоріжжя ..... 157

**Міщенко М.М., Міщенко О.М.**

Тривожність у хворих після перенесеного мозкового інсульту як соціальна проблема..... 159

**Севальєв А.І., Волкова Ю.В.**

Дрібні фракції пилу (PM<sub>10</sub> та PM<sub>2,5</sub>) як екологічна детермінанта здоров'я ..... 161

**Мирошниченко М.С., Бібіченко В.О., Кузнецова М.О.**

Профілактична стратегія попередження розвитку внутрішньогоспітальної інфекції в терапевтичних відділеннях лікарень м. Харкова ..... 162



## Секція 6.

### ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

#### Мельниченко О.А.

10 років підготовки магістрів публічного управління та адміністрування на кафедрі громадського здоров'я та управління охороною здоров'я ХНМУ ..... 165

#### Парій В.Д., Грищук С.М.

Роль лікарняних кас в покращенні доступності та якості медичної допомоги населенню на прикладі Житомирської області ..... 168

#### Жданова Н.О.

Інституційне забезпечення публічного управління ринком стоматологічних послуг ..... 170

#### Семсєненко С.В.

Формування спроможної мережі як запорука підвищення якості первинної медичної допомоги ..... 172

#### Овчарова Ж.М.

Необхідність переходу публічного управління розвитком до публічного реагування на виклики в сфері охорони здоров'я ..... 174

#### Набока Л.В.

Формування стресостійкості публічних службовців в умовах воєнного стану ... 176

#### Шуфрич О.Н.

Реформування регіонального управління у сфері охорони здоров'я в умовах євроінтеграції ..... 179

## Секція 7.

### МЕДИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА ПРАКТИКА

#### Грузєва Т.С.

Обґрунтування навчального контенту дисципліни «Політика та етика в громадському здоров'ї. Міжсекторальні стратегії» в курсі підготовки магістрів громадського здоров'я ..... 181

#### Крячкова Л.В., Сімон К.І., Кий-Кокарєва В.Г.

Аналіз задоволеності здобувачів вищої медичної освіти набутими цифровими компетенціями ..... 183

#### Сердюк О.І., Просолєнко Н.В., Літвінов В.Г.

Окремі питання організації симуляційного навчання на етапі післядипломної медичної освіти ..... 185

**Чухно І.А., Литвиненко М.І.**

Підготовка здобувачів вищої освіти за спеціальністю 227 «Терапія та реабілітація» в системі громадського здоров'я..... 187

**Іншакова Г.В., Грузєва Т.С., Замкевич В.Б.**

Імплементація європейських підходів до викладання біостатистики в курсі підготовки магістрів громадського здоров'я..... 190

**Гладун Т.С., Філоненко М.М.**

Моделі навчальних технологій в підготовці здобувачів громадського здоров'я ..... 192

**Журавель Я.В.**

Актуальність набуття професійно-комунікативної компетенції у здобувачів вищої освіти медичних університетів ..... 194

**Паустовський Ю.О., Зенкіна В.І., Зінченко Т.О.**

Особливості викладання дисципліни «Безпека та гігієна праці» за спеціальністю 229 «Громадське здоров'я» ..... 195

**Astapova I.V., Pristiyuk K.D.**

Public health factors in inclusive education..... 197

**Секція 8.  
СТУДЕНТСЬКА НАУКА**

**Савельєва І.М., Грищук С.М.**

Гігієнічна характеристика показників якості питної води централізованого водопостачання у Вінницькому регіоні ..... 199

**Мосійчук І.В., Грищук С.М.**

Трудова адаптація інвалідів: підтримка, можливості та виклики ..... 201

**Буката А.О., Грищук С.М.**

Використання статистичних даних для розробки стратегій здорового способу життя ..... 203

**Нечасва Є.О., Вірчик М.В., Кудрявцева Т.О.**

Вивчення впливу деяких тератогенних чинників на виникнення вроджених вад розвитку у людини..... 205

**Ніколаєнко К.О., Трегуб П.О.**

Антивакцинальний рух як проблема сучасності..... 207

**Гасанова Г.Б., Гасанова Н.Б., Трегуб П.О.**

Основні аспекти біотероризму в Україні..... 209

**Молоток В.В., Трегуб П.О.**

Вплив електронних медичних записів на якість надання медичних послуг ..... 210

**Кречківська Л.М., Трегуб П.О.**

Особливості зберігання та транспортування донорської крові в умовах війни ... 211

**Овчаренко Н.М., Трегуб П.О.**

Обізнаність молоді щодо методів профілактики онкологічних захворювань ..... 213

**Чуніховська Е.С., Трегуб П.О.**

Рівень обізнаності молоді в питанні надання невідкладної допомоги при  
нападі бронхіальної астми ..... 214

**Стромило А.В., Трегуб П.О.**

Проблеми на шляху до раціонального застосування принципів доказової  
медицини в системі охорони здоров'я ..... 216

**Пригожева Т.Д., Фіщук С.М., Трегуб П.О.**

Значення системи «E-Health» для охорони здоров'я ..... 218

**Pomohaibo K.G., Hussein Dergham**

Features of the use of a hypocaloric diet as the most effective way to reduce  
excess body weight ..... 220

**Pomohaibo K.G., Hussein Dergham**

General principles of diet therapy used to treat obesity ..... 222

**Pomohaibo K.G., Hussein Dergham**

Comparative characteristics of the main types of diet therapy with different  
methods of construction ..... 224

shokom-na-dogospitalnomu-ta-gospitalnomu-etapah-pri-travmi (дата звернення 24.09.2023)

4. Кабінет Міністрів України: Постанова Кабінету Міністрів України від 30.06.2023 № 681 «Про задоволення потреб сил безпеки та сил оборони у донорській крові та компонентах крові в умовах воєнного стану». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/681-2023-%D0%BF#Text> (дата звернення 22.09.2023)

5. Організація трансфузіологічної допомоги в закладах охорони здоров'я. Керівництво для лікарів – слухачів курсів установ післядипломної освіти / за заг. ред. проф. С. Видиборця., к. мед. н. О. Сергієнка. – Видання друге. – Київ– Вашингтон, 2019. – 260 с.

## **ОБІЗНАНІСТЬ МОЛОДІ ЩОДО МЕТОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

*Овчаренко Н.М., Трегуб П.О. (керівник роботи)  
Харківський національний медичний університет, м. Харків*

*Актуальність.* Онкологічні хвороби належать до найбільш соціально значущих захворювань. Вони є другою за значимістю причиною смерті в Україні (~203 випадків на 100 тис.). Рівень захворюваності та смертності зростає не лише в Україні, а й в інших країнах Європи [1]. В деяких країнах онкологія вийшла на перше місце, як причина смертності.

Зважаючи на соціальну та економічну значущість, важливо зменшувати фактори ризику та профілакувати розвиток онкологічних захворювань.

*Мета.* З'ясувати рівень обізнаності серед молоді щодо важливості профілактики та доступних методів.

*Методи.* Було проведено опитування з використанням Google Forms. В опитуванні взяло участь 135 респондентів. Основна вікова категорія – 17–21 років (78,6 %). Розподіл за статтю: жінки – 78,5 %, чоловіки – 21,5 %.

*Результати.* Згідно з результатами, більшість респондентів розуміється на різниці між первинною, вторинною та третинною видами профілактики. Також вони продемонстрували добрий рівень обізнаності з факторами, що впливають на розвиток онкологічних захворювань, а саме: паління, вживання алкоголю, раціональне харчування, адекватна фізична активність та рівень стресу [3].

Респонденти відзначили шкідливі звички найбільш впливовими для розвитку новоутворень, проте 60 % вживає алкоголь а 40 % – палить.

Згідно думки опитаних, раціональне харчування помірно впливає на ризики розвитку новоутворень. Також більша частина (60 %) намагається дотримуватися правильного харчування.

41,5 % учасників опитування визнали, що стрес дуже сильно підвищує ризики. Серед усіх респондентів 55,6 % свідомо проводять заходи для зниження рівня стресу. Наприклад, сон, дихальні практики, спорт, приємне хобі. Проте частина опитаних використовують паління та вживання алкоголю, як спосіб боротьби зі стресом.

Вакцинація – важливий метод профілактики [2]. Вакцинація проти вірусу папіломи людини була визнана, як необхідний метод. Проте ~69 % не вакциновані проти ВПЛІ. Вакцинація проти вірусу гепатиту В – на другому місці по необхідності.

Більше 77 % опитуваних (жінки) знають про необхідність клінічного обстеження молочних залоз до 40 років, а 61 % – про необхідність проведення мамографії після 40 років. Також 63,7 % жінок знають, що цитологічне дослідження шийки матки є обов'язковою скринінговою процедурою. Водночас лише 36,3 % проходять планові огляди у спеціалістів.

67 % чоловіків обізнані з необхідністю огляду уролога (1 раз на рік) після 40 років.

Про колоноскопію як обстеження, що необхідно проходити 1 раз на 5 років після 45-ти, знають 41,5 % [2]. Цей метод дослідження показаний і чоловікам, і жінкам, для раннього виявлення змін товстої кишки.

*Висновки.* Рівень обізнаності з факторами ризику та методами профілактики можна оцінити як задовільний. Проте важливість підвищення обізнаності залишається. Важливо забезпечити належну інформованість про вплив різних чинників на розвиток новоутворень та важливістю модифікації способу життя. Належний спосіб життя повинен включати мінімальний вплив шкідливих чинників, належне харчування, адекватний рівень фізичної активності, заняття, що будуть підтримувати сприятливий психоемоційний стан, та регулярні скринінгові обстеження [5]. Необхідна не лише інформованість про конкретні види та частоту обстежень, а й свідоме регулярне їх проходження.

#### **Література:**

1. Abraham O. et al. Exploring youth perceptions about cancer prevention and preferences for education: a qualitative study // *Journal of Cancer Education*. – 2023. – Т. 38. – № 1. – С. 50–59.
2. Cinar İ. O. et al. Knowledge and behavior of university students toward human papillomavirus and vaccination // *Asia-Pacific Journal of Oncology Nursing*. – 2019. – Т. 6. – № 3. – С. 300–307.
3. Olubodun T., Odukoya O. O., Balogun M. R. Knowledge, attitude and practice of cervical cancer prevention, among women residing in an urban slum in Lagos, South West, Nigeria // *Pan African Medical Journal*. – 2019. – Т. 32. – № 1.
4. Britt K. L., Cuzick J., Phillips K. A. Key steps for effective breast cancer prevention // *Nature Reviews Cancer*. – 2020. – Т. 20. – №. 8. – С. 417–436.
5. Pulimeno M. et al. School as ideal setting to promote health and wellbeing among young people // *Health promotion perspectives*. – 2020. – Т. 10. – №. 4. – С. 316.

### **РІВЕНЬ ОБІЗНАНОСТІ МОЛОДІ В ПИТАННІ НАДАННЯ НЕВІДКЛАДНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ НАПАДІ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ**

*Чуніховська Е.С., Трегуб П.О. (керівник роботи)  
Харківський національний медичний університет, м. Харків*

*Актуальність.* За даними ВООЗ у 2019 році 262 мільйони людей у світі хворіють на бронхіальну астму [1]. Питання надання невідкладної допомоги хворим