

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК І НУТРИЦІОЛОГІЇ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ  
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ  
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ  
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Матеріали V Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції**

14 квітня 2023 року  
м. Харків

Харків  
2023

## ПОСТАЧАННЯ ТА РОЗПОДІЛ ВАКЦИНИ КОМІРНАТІ/СОМІРНАТУ™

*Салій О.О.<sup>1</sup>, Шовкова О. Ю.<sup>1,2</sup>, Пащенко І. О.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ,  
Україна

<sup>2</sup>Державне підприємство «Укрвакцина» Міністерства охорони здоров'я  
України, м. Київ, Україна

**Вступ.** Досягнення балансу у розповсюдженні та доступності вакцин є критично важливою проблемою політики у сфері охорони здоров'я для захисту від тривалої пандемії COVID-19, викликаній вірусом SARS-CoV-2. Вакцини мають свою специфіку у підходах до фармацевтичної розробки, джерел постачання та походження активних речовин, доведення ефективності дії, дистрибуції та подальшим розміщенням на ринку [2]. Станом на березень 2023 року лише 16 292 956 українців отримав хоча б одну дозу вакцини з початку вакцинальної кампанії та 3 119 111 особи в Україні отримали першу бустерну дозу. Відомо, що Україна отримувала вакцини проти COVID-19 за механізмом COVAX та продовжуватиме отримувати упродовж 2023 та 2024 років. Найбільша пропозиція у 20 мільйонів уколів вакцини КОМІРНАТІ/СОМІРНАТУ™ надійшла від компанії Pfizer/BioNTech через Crown Agents.

Метою досліджень було аналіз джерел постачання та розподіл в Україні вакцини КОМІРНАТІ/СОМІРНАТУ™.

**Матеріали та методи.** Дослідження проводили на основі даних електронної платформи Укрінформ, інформаційно-аналітичної системи MedData, куди вноситься інформація про загальну кількість доз вакцини, яка прибула в Україну, дані збираються з чотирьох складів: ДП «Укрвакцина» МОЗ України, ДП «Укрмедпостач» МОЗ України, ТОВ «Фармасофт» та БЦ «Фармація», та інформаційні бюлетені ЕМА [3] станом на березень 2023 року.

**Результати та їх обговорення.** В Україні впроваджена та розроблена Дорожня карта для взаємодії на різних рівнях, щоб сприяти своєчасному та справедливому розподілу та адмініструванню вакцин від коронавірусної хвороби COVID-19 [1]. Вакцина КОМІРНАТІ (мРНК-вакцина) розроблена компанією BioNTech SE, Німеччина, спільно з американським фармацевтичним концерном Pfizer. Особливістю дистрибуції вакцини КОМІРНАТІ є умови її транспортування та зберігання при низьких температурах від -80 до -60°C. З лютого 2021 року FDA та ЕМА дозволити транспортувати та зберігати вакцину при температурі від -25 до -15°C протягом 2-ох тижнів перед використанням. В Україні змінили жорсткі вимоги до зберігання вакцини, і тепер вони не відповідають вимогам виробника. Після розмороження нерозведена вакцина може зберігатися при температурі від +2 до +8°C протягом 30 діб, а не 5 днів, як рекомендує виробник. Розведену вакцину зберігають при температурі від +2 до +25°C не більше 6 годин.

Зберігання та логістику мРНК-вакцин КОМІРНАТІ/СОМІРНАТУ™ із дотриманням встановленого холодового ланцюга в Україні забезпечує Агентство США з міжнародного розвитку USAID. Вакцину, куплену за держкошти, зберігає й транспортує ДП «Укрмедпостач». Протягом 2022 року в Україну надійшли кількості вакцини: КОМІРНАТІ/СОМІРНАТУ™ - 3 036 656

доз; COMIRNATY Original/Omicron BA.1 – 534 500 доз (таблиця 1).

Таблиця 1

Розподіл вакцини КОМІРНАТІ/COMIRNATY™ за 2022 р.

Область	Дози		Область	Дози	
	COMIRNATY	COMIRNATY Original/Omicron BA.1		COMIRNATY	COMIRNATY Original/Omicron BA.1
Вінницька	126 360	40620	Львівська	232 830	11640
Волинська	96 580	11920	Миколаївська	91 260	12820
Дніпропетровська	333 450	45300	Одеська	223 470	13120
Донецька	43 290	5760	Полтавська	136 890	28020
Житомирська	52 460	23640	Рівненська	72 540	23640
Закарпатська	98 280	6360	Сумська	125 020	21160
Запорізька	80 730	13220	Тернопільська	106 470	24640
Івано-Франківськ	128 700	18880	Харківська	141 570	23160
Київська область	180 010	31800	Херсонська	1 170	-
Київ	386 686	116120	Хмельницька	47 970	23540
Кіровоградська	51 460	9040	Черкаська	69 030	12020
Луганська	7 020	-	Чернівецька	106 470	9140
			Чернігівська	96 940	8940

Перша доза вакцини від COVID-19 зменшувала тяжкість симптомів тривалого захворювання та несприятливий вплив на роботу, соціальне та сімейне життя пацієнта через чотири місяці після вихідного рівня. Станом на липень 2022 року антиковідна вакцина виробництва Pfizer-BioNTech була доступна майже у всіх центрах масової вакцинації та відповідала принципу справедливого розподілу. Станом на березень 2023 загальна кількість введених доз вакцини КОМІРНАТІ в Україні від початку вакцинації склала 18 029 708 доз, що забезпечило ефективність вакцинації та зменшення тягаря тривалого COVID-19 на систему охорони здоров'я.

#### Список літератури:

1. Про затвердження Дорожньої карти з впровадження вакцини від гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, і проведення масової вакцинації у відповідь на пандемію COVID-19 в Україні у 2021–2022 роках. Наказ МОЗ № 3018 від 24.12.2020 р. // Режим доступу: <https://www.apteka.ua/article/578650>
2. Салій О. О. Маркетинговий аналіз особливостей ринку медичних імунобіологічних препаратів / О. О. Салій, Ж. М. Омельченко // Фізико-органічна хімія, фармакологія та фармацевтична технологія біологічно активних речовин : збірник наукових праць / за заг. ред. А. Ф. Попова. Київ : КНУТД, 2019. Вип. 2, Т. 2. С. 115-126.
3. Emerson M., Cenus D., Kovziridze T., Movchan V., Poghosyan B., Remizov A., Yahorau A. Eastern Partnership - COVID-19 Bulletin No.16: Vaccination Emergency in Eastern Europe. 2021. Режим доступу: <https://3dcftas.eu/publications/eap-bulletin-no-16-vaccination-emergency-in-eastern-europe>