



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

швидкого тестування у великих обсягах, щоб вчасно зупинити розповсюдження та подальше поширення вірусу.

Метою нашого дослідження став аналіз сучасного вітчизняного ринку діагностичних експрес-тестів та їх доступність аптечних закладах України.

Методологія збору та аналіз даних включає: системний аналіз, методи інформаційного пошуку та узагальнення даних. Для проведення дослідження були використані дані електронних офіційних джерел інформації, інтернет-сайти аптек та фірм-виробників.

Результати. В ході роботи було проведено порівняння асортименту зареєстрованих на території України експрес-тестів для діагностики COVID-19 з асортиментом роздрібних аптечних закладів. Аналіз фірмової структури даної групи товарів показав, що вони представлені 13 виробниками з 6 країн світу. Їх співвідношення між кількістю вітчизняного та іноземного виробництва становить 8:15. Результати розрахованого показника конкурентоспроможності ($K_{vi}=1,05$) вказали на значну конкуренцію між виробниками даної категорії товарів. Для дослідження показників соціально-економічної доступності були встановлені коефіцієнт ліквідності *Clig* та коефіцієнт адекватності платоспроможності населення *Ca.s*, які виявилися недостатньо доступними для споживачів даної групи товарів, за винятком лише деяких виробників (ТОВ «МедБіоАльянс», Україна та Vision Biutekноlogi Ar-Ge Lab, Турція). Отриманий коефіцієнт ліквідності в більшості випадків перевищував 0,5, що є не досить коректним по відношенню до платоспроможності населення України.

Висновки. Згідно отриманих результатів встановлено фірмову та асортименту структури виробників діагностичних експрес-тестів на COVID-19 та конкурентоспроможність. Проведено аналіз визначення їх соціально-економічної доступності за коефіцієнтом ліквідності ціни і коефіцієнтом адекватності платоспроможності населення.

COMPARATIVE ANALYSIS OF MORTALITY AND VACCINATION COVERAGE AGAINST COVID-19 IN THE CITY OF ZAPORIZHZHIA IN 2021

Fed'ko K.O.

Scientific supervisor: Assoc. Prof. Alekseev A.G.

Department of Social Medicine, Public Health, Medical and Pharmaceutical Law

Zaporizhzhia State Medical University

The purpose of the research: to reveal the dependence of the mortality rate from COVID-19 on the degree of vaccination coverage of the population of the city of Zaporizhzhia for the reporting period of 2021.

Materials and methods: the analysis of statistical data on the number of cases and deaths from COVID-19 for the reporting period of 2021 was carried out according to information published in open sources (the website of the Zaporizhzhia City Council), the average monthly and average quarterly mortality rates were calculated, as well as percentage indicators of the levels of increase in mortality from COVID-19 in the city of Zaporizhzhia for 2021, taking into account the levels of vaccination coverage against COVID-19 according to data published on the website of the Ministry of Health of Ukraine.

The results obtained: the average monthly mortality rates in the I quarter of 2021 amounted to 1.32%, 1.68% and 2.125%, in II – 2.3%, 2.645 and 2.85%, in III – 2.88%, 2, 87% and 2.885%, in IV – 2.9%, 2.985% and 3.4%, respectively. The average monthly increase in mortality was: in the I quarter – 0.4%, in the II – 0.275%, in the III – 0.005%, in the IV – 0.25%. The average quarterly mortality rates were: in I – 1.71%, in II – 2.6%, in III – 2.88%, in IV – 3.1%. The average annual mortality rate was 2.57%. The number of those vaccinated with one or two doses of the vaccine, respectively, was: in the first quarter – 0.48%, in the second – 4.02%, in the third – 15.22%, in the fourth – 35.32.

Conclusions: based on the results of the analysis, it can be concluded that the mortality rates from COVID-19 in 2021 in the city of Zaporizhzhia tended to increase monthly and quarterly, with the exception of the third quarter, in which there was a plateau in indicators. This is explained by the fact that for the period from July to September 2021, there was a maximum increase in vaccination coverage compared to the previous quarter (almost 4 times). The highest level of average monthly growth was in the first quarter, due to the fact that the start of the vaccine campaign in Ukraine fell only on 24.02.2021.