

СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА COVID-19 В УКРАЇНІ

Шерстюк М.В., Шульженко Ю.Є.

Науковий керівник: Жовтоніжко І.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

i.nzhovtonizhko@gmail.com

Вступ. З початку пандемії минув понад один рік. Коронавірусна інфекція COVID-19, що визвала пандемію – це не просто хвороба, що зустрічається посезонно, а та, що змінила сучасні реалії всього світу. Оскільки пандемія відбувається буквально у нас на очах, то проведення її статистичного аналізу є нагальною проблемою сьогодні.

Мета дослідження. Аналіз захворюваності на коронавірусну інфекцію в залежності від віку, статі, областей, поширення з моменту початку пандемії та визначення його впливу на людей в наш час.

Матеріали та методи. Аналіз захворюваності проводили за допомогою даних центру громадського здоров'я України та Міністерства охорони здоров'я України. Використовуючи методи емпіричного дослідження та статистичну обробку даних, розглянуто співвідношення захворюваності й поширення COVID-19 за статтю, віком та областями України.

Отримані результати. Коронавірусне захворювання 2019 – гостре респіраторне захворювання, спричинене вірусом SARS-CoV-2, яке може передаватися від людини до людини. Воно вперше було виявлено під час розслідування спалаху в місті Ухань, Китай, у грудні 2019 року. Його поширення в Україні зафіксовано 3 березня 2020 року, коли підтвердився перший випадок хвороби в Чернівецькій області.

Дослідженнями вчених підтверджено, що легені та дихальні шляхи найбільше потерпають інфекції. Легені зазнають часткового зниження їх функцій та легеневого фіброзу. З боку серцево-судинної системи – міокардит, згущення крові, що призводить до інфаркту. З боку шлунково-кишкового тракту – діарея та болі в животі, з боку нервової системи – запаморочення та головний біль, інсульт та втрата смаку і запаху, на шкірі – висипи, у нирках – запалення, порушення їх роботи та функцій. Вірус викликає гостре кисневе голодування організму.

За даними Міністерства охорони здоров'я України кількість випадків захворювання з початку пандемії стрімко зростає (рис. 1).



Рис.1. Кількість випадків захворювання

На нашу думку, спалахи коронавірусної інфекції відбуваються за рахунок проведення масових заходів на свята, де не завжди люди дотримуються карантинних обмежень. Як бачимо, до зниження рівня захворюваності призвело запровадження локдауну, який обмежив скупчення людей. Велика кількість нових випадків може бути аргументована тим, що досі не вдається винайти ліки, а вакцинація тільки почалася і ще не відомий рівень її ефективності.

За даними Міністерства охорони здоров'я України розподіл інфікованих COVID-19 в Україні за статтю (рис. 2): жіноча – 59,90%, чоловіча – 40,10%.

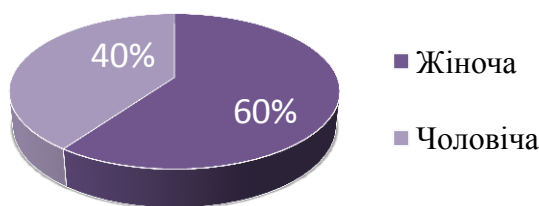


Рис. 2. Розподіл інфікованих за статтю

За даними центру громадського здоров'я України відсоткове співвідношення інфікованих COVID-19 в Україні за віком (рис. 3): 0-17 років – 5%, 18-29 років – 11%, 30-49 років – 37%, 50-69 років – 38%, 70 років і старше – 9%. Це зумовлено тим, що у людей з підвищенням віку зростає кількість супутніх захворювань, що ускладнюють перебіг коронавірусної інфекції.

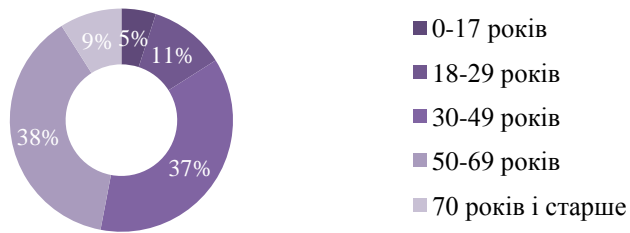


Рис.3. Розподіл інфікованих за віком

За даними центру громадського здоров'я України кількісний розподіл за областями (рис. 4):

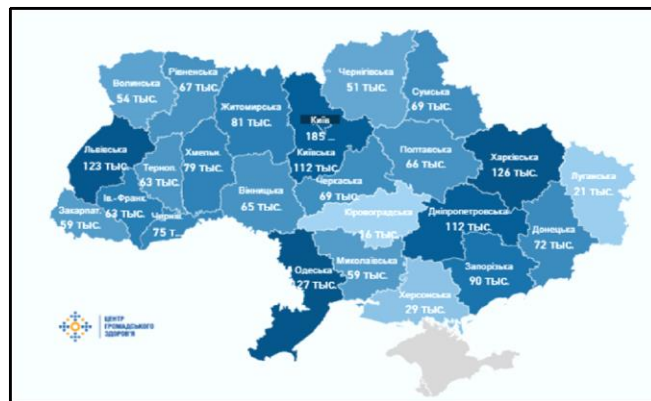


Рис. 4. Карта інфікованих COVID-19 за областями України

У містах з великою кількістю населення людям дуже складно уникати контакту між собою. Саме тому найбільша кількість випадків захворювання припадає на області, центрами яких є міста з найбільшою кількістю населення – Київ, Харків, Одеса, Дніпро, Львів.

Висновки. За допомогою аналізу та статистичної обробки даних можна спостерігати, що захворюваність залежить від статі, віку та областей. Жінки хворіють частіше, ніж чоловіки з моменту початку пандемії. Більша захворюваність спостерігається у людей 30-69 років. Більшу кількість випадків захворюваності ми спостерігаємо у Львівській, Одеській, Київській, Дніпропетровській, Харківській областях та місті Київ.

Пандемія докорінно змінила життя українців. Зміни торкнулися роботи та доходів, матеріального статусу, спілкування, дозвілля, туризму та, навіть, зовнішнього вигляду українців. Зокрема, студенти та працівники освіти навчилися вчитися та працювати дистанційно задля захисту свого здоров'я.