

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**IV науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**19 травня 2022 р.
ХАРКІВ – Україна**

АНАЛІЗ ТРЕНДІВ ТА ПРОГНОЗ ПЕРЕБІГУ ПОШИРЕННЯ COVID-19 В УКРАЇНІ

Сема Р. В., Кривуля К. Ю., Соколенко А. А., Мамонтова Т. В.

Полтавський державний медичний університет,

м. Полтава, Україна

rsema4913@gmail.com

Вступ: Діагностичне тестування відіграє вирішальну роль у подоланні пандемії коронавірусної хвороби 2019 (COVID-19), спричиненої тяжким гострим респіраторним синдромом коронавірусу 2 (SARS-CoV-2). Тому, особливо важливим є розробка прогностичних моделей поширення захворювання, швидке та точне діагностування для ефективного виявлення та лікування інфікованих осіб, відстеження контактів, епідеміологічної характеристики та прийняття рішень у сфері охорони здоров'я.

Мета дослідження – аналіз динаміки захворюваності, розробка прогностичної моделі поширення захворювання, смертності та оцінка стану лабораторної діагностики COVID-19 в Україні.

Матеріали та методи: Епідеміологічні дані поширення та смертності від COVID-19 отримані з дашбордів МОЗ України та ЦГЗ України у період з 02.2020 по 04.2022. Статистичний аналіз даних проведено методами описової статистики, t-критерію Стьюдента та прогнозування.

Результати: Від початку пандемії виявлено 4 піки щоденних нових випадків: 1-й пік, в жовтні 2020 року; 2-й пік, у квітні 2021 р., 3-й пік, в листопаді 2021 р. та 4-й пік – у лютому 2022 р. Аналогічно виявлено 4 піки смертності: 1й – у грудні 2020 р., 2й у квітні 2021 року, 3й у жовтні 2021 року та 4 –й - у лютому 2022 р. Аналіз прогностичної моделі з 03.2020 по 08.2022 показав очікуване поступове збільшення добової захворюваності в середньому до 5 006 910 осіб, а смертності – до 130 осіб на добу.

З початку пандемії проведено 24 769 ПЛР-тестів, 9 450 ELISA тестів та 23218 швидких тестів виявлення антигенів. Аналіз динаміки всіх видів лабораторних досліджень показує значне збільшення кількості ПЛР та швидкісних тестів під час 3-ї хвилі пандемії.

Висновки: Виявлено поступове збільшення рівня захворюваності та смертності від COVID-19 впродовж періоду пандемії в Україні. Розробка прогностичної моделі розвитку тенденції поширення захворюваності та смертності від COVID-19 є потужним інструментом у керуванні негативними наслідками у системі охорони здоров'я. Посилення потужності лабораторних досліджень за рахунок використання ПЛР для ідентифікації РНК вірусу Sars-Cov-2 є найбільш інформативним та достовірним методом верифікації діагнозу коронавірусного інфікування.

Ключові слова: COVID-19, лабораторна діагностика, Україна.