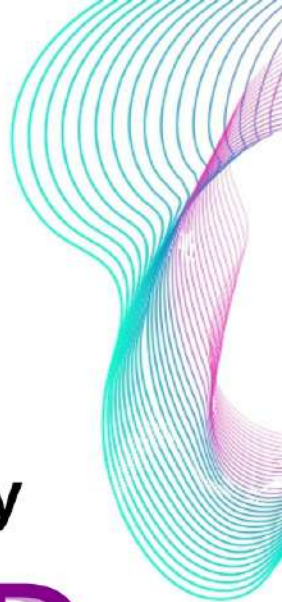


Ukraine NOW



**Ministry of Health of Ukraine
Poltava State Medical University**

IMEDSCOP 2022

Abstract book

**of 3rd International Medical Students
Conference in Poltava of
Poltava State Medical University**



**6-th of October 2022
Poltava, Ukraine**



РОЛЬ МУТАЦІЇ ГЕНОМУ SarS-CoV-2 У ПОШИРЕННІ COVID-19 В УКРАЇНІ THE ROLE OF SARS-CoV-2 GENOME MUTATION IN THE DISTRIBUTION OF COVID-19 IN UKRAINE

Троцько Сергій Михайлович

Trotsky S. M.

Науковий керівник: доц., Мамонтова Т.В.

Scientific adviser: Ph.D., assoc. prof. Mamontova T. V., Ph.D

Полтавський державний медичний університет,

Полтава, Україна

Кафедра фізіології

Вступ. Пандемія COVID-19 залишається актуальною медичною та соціальною проблемою в Україні в зв'язку з високим рівнем поширення захворювання та смертності. Попри активне введення програми вакцинації та інших контрзаходів, поява нових мутацій з новою потужністю спричиняє нові хвилі коронавірусної хвороби 2019 в усьому світі. Тому важливим пріоритетом сучасної медицини є створення системи чіткого реагування на зміни в геномі вірусу.

Метою дослідження стало оцінити поширеність та шляхи передачі мутацій геному SarS-CoV-2 в Україні.

Методи: Тенденції епідеміології COVID-19 в Україні проаналізовано за доступом до веб-платформи Google Public Data. Аналіз мета-даних усіх геномів SARS-CoV-2 населення України (n = 534) отримано з бази даних GISAID, поданих з 2020 по 2021 рік. Проведено оцінку типів та кладів ідентифікованого геному SARS-CoV-2. Оцінку еволюції геному та трансмісії проводили на платформі Nextstrain.

Результати: Україна посідає 8 місце серед усіх європейських країн за поширеністю (n=3 696 468) та смертністю (n=97 088) від COVID-19. У аналізованих зразках виявлено штам GV («Бета»), частка якого становила 1,12%, штам GRY («Альфа») — 11,42%, штам GR («Гамма») — 28,65%, штам GK («Дельта») — 44,38% і штам GRA ("Омікрон") - 0,187%. Штам GRY був поширений з 01 по 06.2021. В даний час на території України переважає штам GK. З 12.2021 вперше зареєстрований штам GRA серед української популяції. Виявлено шляхи передачі штамів Альфа та Дельта з 20 країн в Україну.

Обговорення та висновки: Показано, що в Україні штамми Альфа-, Гамма- та Дельта мутацій вірусу Sars-CoV-2 широко поширені протягом 2020-2021 років. Штам Омікрон створює нову потенційну загрозу. Поява нових штамів співпадає в часі з новим піком COVID-19 в Україні.

Ключові слова: SARS-COV-2, штамми, мутація, Україна.

ВПЛИВ ПОХІДНОГО 2-ОКСОІНДОЛІН-3-ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ УРАЖЕННЯ НИРОК ГЛІЦЕРОЛОМ EFFECT OF 2-OXOINDOLINE-3-GLYOXYLIC ACID DERIVATIVE ON EXPERIMENTAL KIDNEY INJURY WITH GLYCEROL

Коваленко Вікторія Сергіївна, Линько Валерія Валеріївна

Kovalenko V.S., Linko V.V.

Науковий керівник: д. мед. н., доц. Луценко Руслан Володимирович, викладач Луценко Ольга

Анатоліївна

Scientific adviser:., assoc. prof. Lutsenko R. V., D. Med. Sc., Lutsenko O.A.

Полтавський державний медичний університет

м. Полтава, Україна

Кафедра експериментальної та клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією

Актуальність: За даними ВООЗ до 25% населення планети страждає на психічні розлади. На тлі об'явленої пандемії COVID-19 їх кількість зростає. Депресивні розлади при хронічній нирковій недостатності виникають майже у третини пацієнтів, це є одним з обтяжуючих факторів, що призводить до зниження якості життя та, вочевидь може підвищити смертність. Враховуючи наведене можна вважати перспективним пошук психотропних засобів, що є безпечними у пацієнтів з коморбідною патологією нирок.

Мета роботи – вивчити вплив похідного 2-оксоіндоліну при ушкодженні нирок у щурів гліцєролом.

Матеріали та методи: Досліди проведено на 40 статевозрілих білих щурах самцях. Речовину 2-гідрокси-N-нафтален-1-іл-2-(2-оксо-1,2-дигідро-індол-3-іліден)-ацетамід (сполука 18) 12 мг/кг і препарат порівняння – («Армадин», 50 мг/мл, ЗАТ «Лекхім-Харків», Україна) (100 мг/кг), вводили внутрішньоочеревинно профілактично один раз на день протягом трьох днів. Нефропатію моделювали шляхом внутрішньом'язового введення 50% розчину гліцерилу (10 мл/кг). Через добу вивчали видільну функцію нирок при водному навантаженні. Розраховували швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ), реабсорбцію води, екскрецію креатиніну, сечовини, білка, кліренс сечовини.

Результати: Встановлено, що через добу після відтворення нефропатії не реєстрували загибелі щурів у групах. При нефропатії виникали змінами видільної функції нирок і біохімічних показників у