



Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний університет імені М.І.Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

Матеріали
XIX Наукової конференції студентів та
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
з міжнародною участю
«Перший крок в науку – 2022»

Materials of the
XIX Scientific Conference of Students
and Young Scientists with
International Participation
"The first step in science – 2022"

Дата: 7-9 квітня, 2022 року
Вінниця, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

МАТЕРІАЛИ
XIX Наукової конференції студентів та молодих вчених
з міжнародною участю
«Перший крок в науку — 2022»

7-9 квітня 2022 року, м. Вінниця

УДК: 061.3:001:616-053.82+378.22

Друкується відповідно до рішення Вченої Ради Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

Головний редактор – академік НАМН України проф. В. М. Мороз.

Заступники головного редактора – проф. О. В. Власенко, проф. Н. І. Волощук.

Відповідальні секретарі – А. О. Петренко, Н. М. Назарчук.

Члени редакційної колегії: Д. О. Пермінов, О. М. Плавков, К. С. Бурдейна, В. В. Ковальчук, К. О. Кошова, А. М. Ошарова, І. М. Руда, С. С. Ткачук, С. А. Чайкун

У збірнику розміщені матеріали XIX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку – 2022»

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори

Підписано до друку 25.03.2022

Формат 64x90/8. Папір офсетний.

Друк різнографічний. Гарнітура Times New Roman. Умов. друк. арк. 73,0. Обл.-вид. арк. 67,89.

Наклад 170 прим. Зам. No 2327/1. Віддруковано з оригіналів замовника.

ФОП Корзун Д.Ю.

21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.

Тел.: (0432) 603-000, 69-67-69

В.І. Войстрик
**ПОРУШЕННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ ДО ГЛЮКОЗИ НА ФОНІ ПРИЙОМУ
ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОЇДІВ У ХВОРИХ НА COVID-19**

Кафедра клінічної фармації та клінічної фармакології
Н.В. Коновалова (к.мед.н., доц.)
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Актуальність: Відповідно до статистичних даних ВООЗ, станом на березень 2022 року, число хворих на COVID-19 у всьому світі складає більше 460 млн. осіб, а кількість смертей пройшла межу в 6 млн. чоловік. Також, за даними ВООЗ, кожен десятий житель (10,5%) планети має цукровий діабет (ЦД) та приблизно така ж кількість людей (10,6%) мають порушення толерантності до глюкози, що є актуальною проблемою, через складність лікування COVID-19 у таких пацієнтів та необхідність ранньої діагностики цих станів.

Мета: Виявити закономірності порушення толерантності до глюкози на фоні прийому глюкокортикоїдів (ГК) у пацієнтів з підтвердженою коронавірусною інфекцією.

Матеріали та методи: Провести ретроспективний аналіз літератури Web of science, Scopus щодо вивченню частоти та механізмів розвитку порушення толерантності до глюкози у пацієнтів, які приймають ГК зі встановленим COVID-19.

Результати: Пандемія COVID-19, незважаючи на впровадження вакцинації та розробку ефективного лікування, залишається важливою та обтяжливою проблемою сучасної медицини. Дослідження RECOVERY показало, що у пацієнтів з підтвердженим COVID-19, які потребують додаткової респіраторної підтримки, показники смертності знижуються при застосуванні дексаметазону в дозі (6 мг/добу) протягом 10 днів (Horby, 2020). Тому згідно наявних рекомендацій, ГК займають провідне місце у лікуванні середньої та важкої форми захворювання. Однак, разом з цим, ГК провокують гіперглікемію та порушення толерантності до глюкози. Фармакологічний ефект ГК – це підвищення рівня цукру в крові через збільшення глюконеогенезу, посилення дії контрінсулярних гормонів, блокування дії інсуліну, підвищення інсулінорезистентності, а також зменшення поглинання глюкози м'язами та жировою тканиною. Окрім того, має значення і безпосередня здатність вірусу SARS-CoV2 через підвищення рівня запальних цитокінів поглиблювати явище інсулінорезистентності (Aravind Sosale, 2021).

Дослідження Younes (2021) показало, що серед підтверджених хворих на COVID-19 (1178 пацієнтів), 605 хворих отримували терапію ГК (дексаметазоном). З 464 хворих без ЦД в анамнезі 52 пацієнта (11%) у двох або більше випадках мали гіперглікемію (глюкоза в капілярній крові $\geq 11,1$ ммоль/л). Також 141 пацієнт (23%) мали ЦД в анамнезі. З них 103 хворих (17%) приймали дексаметазон. В результаті у 73% відбулося погіршення гіперглікемії, що призвело до додаткової потреби в протидіабетичних препаратах, або в титруванні наявних ліків.

Висновки: Отже, між цукровим діабетом і COVID-19 існує двосторонній зв'язок, внаслідок чого COVID-19 може погіршити перебіг чи спричинити розвиток цукрового діабету та порушувати толерантність до глюкози, а наявний цукровий діабет обтяжує важкість COVID-19. Застосування глюкокортикоїдів має важливе значення у лікуванні коронавірусної інфекції, однак не слід забувати про їх негативний вплив на обмін глюкози в організмі. Тому весь період лікування слід постійно контролювати рівень цукру в організмі людини.