

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**14 листопада 2024 р.
ХАРКІВ – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**14 листопада 2024 р.
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSICAL REHABILITATION AND HEALTH**



**VIIth scientific and practical
internet-conference for the international participation**

**«MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES
DEVELOPMENT AND DISEASES,
THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION»**

**November 14, 2024
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимирова І. М., доц. Таможанська Г. В., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення № 608 Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» від 11.12.2023 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : матеріали VII науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю, м. Харків, 14 листопада 2024 р. Х. : НФаУ, 2024, 394 с.

Збірник містить матеріали VII науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина; новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; актуальні питання фізичної реабілітації та сучасні технології збереження здоров'я людини; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., assoc. prof. Tamozhanska H. V., prof. Kononenko N. M.

Compilers: assoc. prof. Seliukova N. Yu.

Certificate № 608 of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» dated 11.12.2023.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction: collected papers of to the VIIth scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, November 14, 2024. Kh.: NUPh, 2024, 394 p.

Collected papers includes the materials of VIIth scientific and practical internet-conference for the international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action; information technology and automation of scientific research on drug create; development of nutraceutical drugs and products for medical purpose; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; current issues of physical rehabilitation and modern technologies for preserving human health; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2024

РОЛЬ ТКАНИННОЇ ГІПОКСІЇ В ПРОЦЕСАХ КЛІТИННОГО СТАРІННЯ І РЕГЕНЕРАЦІЇ ПРИ ЗАГОЄННІ РАН У ЩУРІВ	
Василенко М. І., Козловська М. Г., Бакуновський О. М., Портниченко А. Г.	99
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ГІПЕРГЛІКЕМІЯ ЯК МОДЕЛЬ ПЕРЕДЧАСНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ЯЄЧНИКА	
Виноградова-Анік О. О., Срібна В. О., Тарасова К. В., Карвацький І. М., Блашків Т. В.	101
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСУ НА СТАН ШКІРИ ТА СПОСОБИ КОРЕКЦІЇ	
Винокурова Д. О., Рибак В. А.	104
МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ЇХ РЕАБІЛІТАЦІЯ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ	
Віцюк А. А.	106
ПРОБЛЕМИ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ	
Власенко Н. О., Дев'яткіна Н. М., Ковальов С. В.	108
АГОНІСТИ ГЛЮКАГОНОПОДІБНОГО ПЕПТИДУ-1 ЯК ДОПОМІЖНА ТЕРАПІЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ЗІ ЗБЕРЕЖЕНОЮ ФРАКЦІЄЮ ВИКИДУ	
Волкова Є. С., Мневещь Р. О., Ковальчук О. І., Власенко Д. А.	110
НАСЛІДКИ ДІЇ NF-κB НА ПЕРЕБІГ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЯХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ ПОЄДНАННІ СИСТЕМНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ ТА ЗМІНИ ЦИКЛУ «СВІТЛО-ТЕМРЯВА»	
Волкова О. А.	112
ГІСТОСТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЛАЦЕНТИ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ПАСИВНОГО ТЮТЮНОПАЛІННЯ	
Волохов І. В., Рибак В. А., Сергієнко Л. Ю., Соколова С. С.	114
МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З СУПУТНІМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ II ТИПУ У ПОСТКОВІДНОМУ ПЕРІОДІ	
Волошина О. Б., Зубок Е. А., Балашова І. В.	117
ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ДІАБЕТИЧНИМИ АНГІОПАТІЯМИ	
Волянська В. С., Балашова І. В., Гуца С. Г., Опаріна Т. П., Ямілова Т. Н., Загородня Л. І., Прокопчук Ю. В., Добровольська О. А.	119

МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З СУПУТНІМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ II ТИПУ У ПОСТКОВІДНОМУ ПЕРІОДІ

Волошина О. Б., Зубок Е. А., Балашова І. В.

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

balashovaiv@ukr.net

Вступ. Поєднання артеріальної гіпертензії та цукрового діабету призводить до значного збільшення мікро- та макросудинних порушень, зростання ризику кардіоваскулярних ускладнень. В сучасних дослідженнях встановлено, що у хворих на артеріальну гіпертензію та цукровий діабет, які перенесли COVID-19, спостерігається стійка мікросудинна та ендотеліальна дисфункція, що може пояснити велику кількість симптомів тривалого post-COVID-19. Також, у сучасних дослідженнях, було продемонстровано, що застосування сулодексиду у пацієнтів з постковідним синдромом сприяє покращенню ендотеліальної функції та зменшенню його проявів, що, також, зумовлює актуальність подальших досліджень щодо застосування сулодексиду у постковідному періоді при зазначеній коморбідній патології.

Мета. Оцінити можливість використання сулодексиду у комплексному лікуванні хворих на артеріальну гіпертензію з супутнім цукровим діабетом у постковідному періоді

Матеріали та методи. У дослідження було включено 86 пацієнтів, віком 45-74 років з артеріальною гіпертензією та цукровим діабетом II типу, що перенесли COVID-19. Пацієнти були рандомізовані до дослідження після перенесеного Covid-19 в середньому через $(57,82 \pm 3,2)$ днів після початку захворювання. Середній вік хворих становив $(57,8 \pm 3,9)$ років. У всіх пацієнтів здійснювали комплексне клінічне обстеження, в якому враховували скарги, здійснювали аналіз даних анамнезу, проводили необхідні лабораторні та інструментальні методи дослідження. Залежно від виду лікування всіх хворих було розподілено на 2 групи. До першої, основної групи, було включено 44 пацієнти, які на тлі базисного лікування артеріальної гіпертензії та цукрового діабету додатково вживали сулодексид (VesselDue, AlfasigmaSp.A., Italy, по 250 ЛО двічі на день протягом 3-х тижнів). До другої (контрольної) групи було включено 42 хворих, які отримували тільки базисне лікування. Інформацію щодо перенесеної інфекції COVID-19 отримували з амбулаторних карт пацієнтів, які лікувались амбулаторно у сімейного лікаря та з виписок про стаціонарне лікування пацієнтів, які лікувались у стаціонарних умовах.

Результати дослідження Аналіз стану пацієнтів через 3 тижні показав в обох групах, особливо у пацієнтів, які додатково отримували сулодексид, зменшення симптомів постковідного синдрому. В обох групах спостерігалось зниження артеріального тиску, проте достовірним це зниження було лише в основній групі ($p < 0,05$). В основній групі спостереження, в якій у комплексному лікуванні застосовували сулодексид, спостерігалось покращення периферичного кровообігу, що відобразилось на достовірному зростанні гомілково-плечового

індексу ($p < 0,05$). Аналіз ефективності цукрознижувальної терапії показав, що через 3 тижні лікування цільового рівня глюкози натще в основній групі було досягнуто у достовірно більшій кількості пацієнтів порівняно до контрольної групи (відповідно у 19 (43,2%) хворих проти 9 (21,4%) ($p < 0,01$). Зникнення або зменшення інтенсивності симптомів тривалого постковідного синдрому, зниження рівня артеріального тиску, покращення периферичної гемодинаміки відобразилось на покращенні якості життя пацієнтів. Зокрема, в основній групі інтегральний показник якості життя збільшився в 1,6 рази, а в контрольній групі – в 1,2 рази ($p > 0,05$).

Висновки. Застосування сулодексиду в комплексній терапії пацієнтів з артеріальною гіпертензією та цукровим діабетом II типу, що перенесли COVID-19 сприяє підвищенню ефективності комплексного лікування, зменшенню симптомів постковідного синдрому та покращенню якості життя пацієнтів.

Ключові слова: артеріальна гіпертензія, цукровий діабет, постковідний синдром, сулодексид.