

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ**



**I Науково-практична інтернет-конференція
з міжнародною участю**

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

**18 ЖОВТНЯ 2018
ХАРКІВ-Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT PATHOLOGICAL PHISIOLOGY
DEPARTMENT BIOLOGICAL CHEMISTRY**



**I scientific and practical
Internet Conference with international participation**

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

**OCTOBER 18, 2018
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Загайко А. Л., проф. Кононенко Н. М., проф. Кравченко В. М.

Укладачі: проф. Березнякова А. І., доц. Рибак В. А., доц. Гнатюк В. В., доц. Чікіткіна В. В., доц. Деркач Н. В., доц. Шевцов І. І., доц. Миронченко С. І., ас. Остапець М. О., ас. Соколова С. С., ас. Мінухін А. С.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 609 від 11.10.2017 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція : тези доповідей І Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (18 жовтня 2018 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2018. – 276 с.

Збірник містить матеріали І Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю: «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція». В матеріалах Конференції розглянуто сучасні проблеми патофізіології: молекулярна та клітинна патофізіологія; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічні дослідження і стандартизація біологічно активних речовин; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; організаційно-економічні аспекти діяльності фармацевтичних підприємств у сучасних умовах; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; сучасна біотехнологія.

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. A. A. Kotvitska, prof. Zahaiko A.L., prof. Kononenko N. M., prof. Kravchenko V. M.

Compilers: prof. Bereznyakova A.I., ass. prof. Rybak V.A., ass. prof. Hnatiuk V.V., ass. prof. Chikitkina V.V., ass. prof. Derkach N.V., ass. prof. Shevtsov I.I., ass. prof. Mironchenko S.I., as. Ostapets M.O., as. Sokolova S.S., as. Minuhin A.S.

Registration certificate UkrINTEI № 609 dated 11.10.2017.

Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction: abstracts of reports and scientific and practical Internet conference with international participation (October 18, 2018). – Kh.: NUPh, 2018. – 276 p.

Book of Abstracts includes materials of I Scientific and practical Internet Conference with international participation: «Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction». The materials of the Conference consider modern problems of pathophysiology: molecular and cellular pathophysiology; the role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of development of pathological processes and diseases; age pathophysiology; clinical pathophysiology; teaching of pathophysiology; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological research and standardization of biologically active substances; problems and perspectives for the development of drugs with different mechanism of action (therapeutic cosmetic, homeopathic, veterinary, extemporal); optimization of technological processes for the creation of drugs; information technologies and automation of scientific research on the development of drugs; creation of nutraceutical and medical products; organizational and economic aspects of the activity of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing researches of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; modern biotechnology.

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

UDC 615.1: 616 (043.2)

© NUPh, 2018

ЖАБОТИНСЬКА Н.В., КІРЕЄВ І.В. Сучасні погляди на механізми розвитку хронічної серцевої недостатності та нові можливості їх корекції	92
ЖДАНOK А.А., ПАЛЬЧИК Е.Н., ЧЕПЕЛЕВ С.Н., ЧЕПЕЛЕВА Е.Н. Изучение влияния цвета и формата изображений с кластерными отверстиями на выраженность развития трипофобии у студенток медицинского университета.....	93
ЗАБОТІНА Т.В., СПИРИДОНОВ С.В. Розробка складу та технології таблеток адаптогенної дії на основі аралії маньчжурської.....	95
ЗАГАЙКО А.Л., БРЮХАНОВА Т.О., ТУТУК В.В. Проблеми нутритивної підтримки хворих на фенілкетонурію.....	97
ЗАГАЙКО А.Л., ЧУМАК О.І., БАКІР М.Н. Вплив сухого екстракту з листьев чорниці на показники вуглеводного обміну при експериментальній інсулінорезистентності	98
ЗВЯГИНЦЕВА Т.В., МИРОНЧЕНКО С.И. Фармакотерапевтическая эффективность мази на основе метилурацила и наночастиц серебра при ультрафиолет-индуцированных повреждениях кожи в эксперименте.....	99
ЗУБКОВ В.О., СИЧ І.А., ЄРЬОМІНА З.Г., КІЗ О.В. Вікове і метаболічне запалення – механізми розвитку і перспективи лікування	101
ЗУПАНЕЦЬ І.А., САХАРОВА Т.С., БЕЗУГЛА Н.П., СЕМЕНОВ А.М. Патогенетичний підхід до оптимізації профілактики застудних захворювань	102
ЗУПАНЕЦЬ І.А., САХАРОВА Т.С., ВЕТРОВА К.В., АНДРЕЄВА О.О. Експериментально-теоретичне обґрунтування протипухлинної дії глюкозаміну гідрохлориду через модуляцію апоптозу.....	103
ИСАЕНКО Е. Ю., КНЫШ О. В., БАБИЧ Е. М., АНТУШЕВА Т. И., БАЛАК А. К., НАБОЙЧЕНКО Е. А. Антибактериальные свойства дезинтегратов <i>L. rhamnosus GG</i> по отношению к представителям рода <i>Corynebacterium</i>	104
КАЛЬКО К.О., МІЩЕНКО О.Я., ДРОГОВОЗ С.М., КОНОНЕНКО А. В. Хронопатологічні та міжстатеві особливості розвитку уражень печінки, спричинених токсичними дозами парацетамолу	106
КІРЕЄВ І.В., ЖАБОТИНСЬКА Н.В. Сучасна фармакотерапія серцевої недостатності	107
КИСЛИЧЕНКО О.А., ПРОЦЬКА В.В., ЖУРАВЕЛЬ І.О. Дослідження вуглеводів трави деяких видів хости.....	109
КІЗЮРІНА Ю.В. Етіопатогенетична характеристика артеріовенозних судинних мальформацій.....	110
КІРЧЕВ В.В. Дослідження вираженості порушень рухової активності щурів при хронічній ішемії мозку	112
КЛИМЕНКО М.О. Асоціації механізмів та ступеня запалення.....	113
КМЕТЬ О. Г. Функціонування системи антиоксидантного захисту кори головного мозку щурів за умов уведення карбацетаму при нейроденергації.....	115

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИРАЖЕНОСТІ ПОРУШЕНЬ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІШЕМІЇ МОЗКУ

Кірчев В.В.

Кафедра загальної та клінічної патологічної фізіології

Одеський національний медичний університет,

м. Одеса, Україна

kirchevavv@gmail.com

Цереброваскулярна патологія, особливо гострі порушення мозкового кровообігу, є однією із найскладніших проблем, оскільки є причиною близько 30 % смертельних випадків у світі. При цьому хронічна ішемія мозку (ХІМ) як феномен і патологічний процес є найчастішими випадками й епізодами ЦВП.

Мета роботи — дослідження моторної активності щурів при ХІМ.

Досліди були проведені за умов хронічного експерименту. Хронічну ішемію мозку відтворювали у щурів шляхом білатеральної перев'язки сонних артерій. За моторною поведінкою щурів спостерігали протягом 7 діб. Протягом вказаного терміну в щурів визначали моторну активність в тесті «відкрите поле». Визначали число пересічених квадратів, вертикальних стійок, а також число заглядань в отвори в підлозі «відкритого поля». Визначали також наявність ротаційних рухів, оцінювали їх вираженість, підраховували їх кількість протягом 2-хв терміну.

В ході експерименту, виявили, що після перев'язування сонної артерії в характері рухової активності щурів переважали ротаційні та "манежні рухи". Виявлялася також кволість, уповільненість та слабкість рухів. З 1-ї доби після формування ХІМ внаслідок білатеральної оклюзії ХА у щурів відбуваються виражені зміни моторної поведінки, пізньої поведінки, м'язової та координаційної активності, розвиваються ротаційні рухи, неврологічні порушення та емоційні розлади. Протягом 3-4 доби в 8 щурів із 10 з'явилися ротаційні та «манежні» рухи. Слід зауважити, що кількість щурів з такими змінами поведінки зменшувалась, так на 7 добу досліду становила 2 щури із 10. В решти щурів в цей термін спостерігалась гіпокінезія, щури не були здатні утримати позу ані на двох вертикально розташованих паличках, ані на поверхні обертаючогося стрижня, що виявило суттєве зменшення м'язового тону. При намаганні виявити яка проявлялася перетинанням в середньому 1-2 квадратів «відкритого поля».

В динаміці постішемичного періоду виявляються виражені порушення моторної поведінки щурів, які демонструють гіпокінезію та нездатність утримувати вертикальну позу.