

**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 I Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (18 жовтня 2018 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2018. – 276 с.

Збірник містить матеріали I 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

<b>AKIMOV O. YE.</b> Influence of carboline on reactive oxygen and nitrogen species production in gastric mucosa of rats under chronic nitrate-fluoride intoxication.....	15
<b>DOTSENKO R. GLIEBOVA K., OROBCHENKO O.</b> Clinical and pathomorphological picture acute poisoning of quail by imidacloprid .....	17
<b>KHUDIAKOVA M.</b> Treatment of catarrhal gingivitis using D-glucosamine .....	19
<b>LANOVENKO I.I., GASCHUK A.P.</b> Experimental modeling and correction of hypoxia of aplastic genesis.....	21
<b>MATAR MAZEN</b> Comparative study of bearberry leaves polyphenol extracts antioxidant activity .....	22
<b>TARAN K.A., GRUDKO V.O., KRAVCHENKO V.M.</b> Investigation of anti-inflammatory and diuretic activity of medicinal herbal tea K-1 .....	23
<b>TISHCHENKO I.YU., DUBININA N.V.</b> The role of microbial factor in pathogenesis of atopic dermatitis.....	24
<b>TOPCHII S.V., SHELEST B.O.</b> Interdisciplinary relationships of pathophysiology and anatomy in higher medical institutions as a basis of formation integrating competences .....	26
<b>VOLOSHCHENKO M. V.</b> Mitochondrial diseases: a new concise report on the issue .....	28
<b>ZALYUBOVSKA O. I., TIUPKA T. I., ZLENKO V. V., AVIDZBA YU. N. LITVINENKO M. I., MINAIEVA A. O.</b> Morphofunctional changes in seed glands in acute infectious inflammation .....	29
<b>ZIABLITSEV S.V., GRISHOV A.A.</b> The role of leptin receptor gene polymorphism in diabetes development .....	30
<b>АВРАМЕНКО А.О., КОРОЛЕНКО Р.М.</b> Частота виявлення реактивної панкреатопатії після використання загальноприйнятих схем ерадикації гелікобактерної інфекції у хворих на хронічний неатрофічний гастрит.....	31
<b>АЛЕКСАНДРОВА К.В., СІНЧЕНКО Д.М.</b> Алгоритм пошуку сполук з нейропротективною активністю в ряді похідних ксантину.....	33
<b>АНТОНЕНКО К.О., АНТОНЕНКО П.Б., КРЕСЮН В.Й., ГОДОВАН В.В.</b> Зв'язок між ефективністю та безпечністю лікування туберкульозу та поліморфізмом СYP4502E1 у хворих .....	34
<b>АТАМАН О.В., АТАМАН Ю.О., ЖАРКОВА А.В., ОЛЕЙНИЧЕНКО Ж.М.</b> Аналіз літературних даних щодо впливу ендотеліну-1 та рецепторів до ендотеліну типу а на формування артеріальної гіпертензії.....	35
<b>БАГМУТ І.Ю., ГАЛЬМІЗ О.О., ТІТКОВА А.В.</b> Оцінка імунної відповіді у хворих на рак щитоподібної залози.....	36
<b>БАГМУТ І.Ю., КОЛІСНИК І.Л., ТІТКОВА А.В.</b> Вплив фториду натрію на рівень відновленого глутатіону .....	37
<b>БАГМУТ І.Ю., КУЗЬМЕНКО О.А., ТІТКОВА А.В.</b> Визначення активності клітинного імунітету при носінні м'яких контактних лінз.....	38
<b>БАРИНОВ Э.Ф., СТАТИНОВА Е.А., СОХИНА В.А., ФАБЕР Т.И.</b> Кластер функціональної активності рецепторів тромбоцитів при дисциркуляторній энцефалопатии у больных с сахарным диабетом 2 типа.....	39

<b>КНИШ О.В., ІСАЄНКО О.Ю., БАБИЧ Є.М., НАБОЙЧЕНКО О.А., БАЛАК О.К.</b> Вплив дериватів <i>Bifidobacterium bifidum</i> на проліферативну активність пробіотичних бактерій.....	117
<b>КОВАЛЕВСЬКА І.В., БОРКО Є.А.</b> Перспективи використання діосміну для лікування проктологічних захворювань .....	119
<b>КОЗИРА С.А., СЕРБІН А.Г.</b> Оптимізація технологічного процесу субстанції гравілатін із сировини <i>Geum urbanum L.</i> .....	120
<b>КОНДАКОВА А.К., СЕМКО Г.А., ЦЫМБАЛ В.Н.</b> Влияние веществ низкой и средней молекулярной массы на осмотическую стойкость эритроцитов больных лекарственной болезнью <i>in vitro</i> .....	121
<b>КОНОВАЛЕНКО И.С., ПОЛОВКО Н.П.</b> Патофизиология климактерического синдрома.....	122
<b>КОНОНЕНКО Н. М., МІРЗАЛІЄВ М. Т.</b> Вплив сухого екстракту капусти городньої на моторно-евакуаторну функцію кишечника .....	124
<b>КОРОЛЬ В.В., РИБАК В.А., ПОПИК А.І.</b> Перспективи фітохімічного дослідження бузку угорського з метою створення протизапальних засобів ....	126
<b>КРАВЦОВ А.В., ПРОЦЕНКО Е.С., ШАПОВАЛ Е.В., РЕМНЕВА Н.А., ПАДАЛКО В.И.</b> К вопросу о моделировании ожоговых ран для экспериментальных исследований .....	127
<b>КРАВЧЕНКО Г.Б., БОНДАР Ю.Ю.</b> Дослідження водно-сольового балансу у щурів з резистентністю до інсуліну при введенні парацетамолу .....	129
<b>КРАСІЛЬНИКОВА О.А., СТОРОЖЕНКО Г.В.</b> Вивчення впливу інгібітору JNK SP600125 на вміст ліпідів у гепатоцитах щурів в умовах оксидативного стресу .....	130
<b>КРАСОВА Н.С., ГЛАДКИХ О.І., СВИДЛО І.М., ТИЖНЕНКО Т.В., ЛЕЩЕНКО Ж.А., ГРОМАКОВСЬКА О.Б., ЯРЕМЕНКО Ф.Г., ЛПСОН В.В., ПОЛТОРАК В.В.</b> Дослідження превентивної дії активатора сіртуїну-1 на моделі інсулінорезистентності у щурів .....	131
<b>КРИЖНА С.І., КИЇВСЬКА Ю.О.</b> Визначення коефіцієнту оксидативного стресу при експериментальному хімічному риніті.....	133
<b>КУБАРЄВА І.В., КОРЖ Ю.В., ЖИРОВА І.В., КАЛАЙЧЕВА С.Г.</b> Аналіз нормативно-правого забезпечення функціонування системи державних закупівель лікарських засобів .....	135
<b>КУДІНА О. В., ШТРИГОЛЬ С. Ю., КОЛОБОВ О. О.</b> Дослідження впливу олігопептидів – гомологів фрагменту АКТГ <sub>15-18</sub> на стан цнс та вуглеводний обмін на моделі стресу, викликаній гіпотермією.....	137
<b>КУЗНЕЦОВА А.С., КУЗНЕЦОВА Е.С., БЫЦЬ Т.Н., КУЗНЕЦОВ С.Г.</b> Влияние нормализации гликемии на эндотелий у пациентов с сахарным диабетом .....	138
<b>КУЗЬМИНА И.Ю.</b> Предрасполагающие факторы развития поликистоза яичников .....	139
<b>КУХТЕНКО О.С., ГЛАДУХ Є.В.</b> Визначення ефективного екстрагенту для отримання складної бронхолітичної настойки.....	141
<b>КУХТЕНКО О.С., ГАЛУЗІНСЬКА Л.В.</b> Дослідження протизапальних властивостей комбінованого екстракту «кардіостен».....	142

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДІОСМІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПРОКТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

**Ковалевська І.В., Борко Є.А.**

*Кафедра заводської технології ліків  
Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна  
elizborko@gmail.com*

В умовах зростаючої кількості хворих на проктологічні захворювання консервативне лікування набуває все більшого значення. Однією з причин розвитку даної патології є гіперплазія кавернозної тканини анального каналу, що виникає внаслідок порушення кровотоку. Посилений об'єм артеріальної крові та ускладнення венозного відтоку призводить до порушення мікроциркуляції. Препарат з комплексною дією може сприяти ефективному лікуванню на перших стадіях патологічного процесу. Перспективним є використання флеботропних лікарських засобів, створених на основі рослинних компонентів поліфенольної природи, застосування яких забезпечить м'яку політропну фармакологічну дію. Їх особливістю є можливість тривалої терапії без істотних побічних виявів за рахунок спорідненості хімічних сполук до людського організму. Біологічна активність таких речовин заснована властивостях агліконової частини молекули.

Метою роботи було обґрунтування доцільності застосування діосміну для лікування проктологічних захворювань.

В роботі було використано контент-аналіз офіційних джерел інформації, щодо застосування діосміну в терапії проктологічних захворювань.

Встановлено, що діосмін є біофлавоноїдом з ангіопротекторною та вентонізуючою дією, що надає можливість підвищити мікроциркуляцію, лімфовідток, покращити реологічні властивості, зменшити венозну ємність, проникність капілярів. На капілярному рівні його використання призводить до прояву протизапального ефекту за рахунок пригнічення адгезії та міграції лейкоцитів, що перешкоджають проходженню мікроциркуляторного русла. За механізмом дії на фібринолітичну та згортаючу систему крові діосмін є подібним до гепарину, але на відміну від останнього має незначну кількість побічних ефектів та має мінімальну токсичність. Застосування діосміну для лікування проктологічних захворювань до яких входить і геморої, може сприяти зменшенню розмірів гемороїдальних вузлів, зменшенню кровотеч та покращенню гемодинаміки в кавернозних тільцях.

Таким чином, використання діосміну для лікуванні проктологічних захворювань є доцільним, оскільки, даний засіб може бути препаратом вибору як для терапії початкових симптомів, так і для стабілізації стану пацієнтів при більш тяжкому перебігу захворювання.