

**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

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

ЗВ'ЯЗОК МІЖ ЕФЕКТИВНІСТЮ ТА БЕЗПЕЧНІСТЮ ЛІКУВАННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА ПОЛІМОРФІЗМОМ CYP4502E1 У ХВОРИХ

Антоненко К.О., Антоненко П.Б., Кресюн В.Й., Годован В.В.

*Кафедра загальної та клінічної фармакології
Одеський національний медичний університет,
м.Одеса, Україна
petrosantonenko@gmail.com*

Ризик ураження печінки під час застосування протитуберкульозної терапії у значній мірі визначається поліморфізмом ферментів, що визначають біотрансформацію лікарських препаратів. Задачею даного дослідження було визначення впливу поліморфізму *цитохрому P-4502E1 (CYP2E1)* на безпечність лікування туберкульозу. Для цього співвідносили поліморфізм гену (*CYP2E1*) у хворих на туберкульоз з наслідками та розвитком токсичності під час стаціонарного лікування туберкульозу (ТБ).

Генотип *CYP2E1* визначали за допомогою полімеразної ланцюгової реакції та ендонуклеазного аналізу. Вміст ізоніазиду, рифампіцину, дієнових кон'югатів та каталази визначали в крові за допомогою спектрофотометрії через 2, 4, 6 і 24 год після введення рифампіцину в складі стандартної про туберкульозної терапії у хворих на туберкульоз легень, що вперше діагностовано. Досліджували медичні картки хворих на ТБ після закінчення стаціонарного лікування. Для статистичної обробки отриманих результатів використовували тести Kruskal–Wallis, ANOVA та Хі-квадрат.

Згідно отриманих результатів концентрація рифампіцину у носіїв генотипу «повільних метаболізаторів» *CYP2E1* була на 17,6% вище, ніж у «швидких метаболізаторів». Це підтвердило участь ферменту *CYP2E1* в метаболізмі рифампіцину. Відповідно до аналізу медичних карт хворих у «швидких метаболізаторів» на початку стаціонарного лікування активність маркерів цитолізу – аланінамінотрансферази і холестази – гаммаглутатіонтрансферази, ніж у «повільних метаболізаторів» на 65,6% ($P < 0,05$) і 41,0% ($P < 0,05$), відповідно. Наприкінці стаціонарного протитуберкульозного лікування активність аланінамінотрансферази і аспартатамінотрансферази у «швидких метаболізаторів» була на 49,5% ($P < 0,05$) і 23,9% ($P < 0,05$), ніж у «повільних метаболізаторів». Показники печінкових маркерів корелювали зі збільшення концентрації дієнових кон'югатів і зменшенням активності каталази, які були на 8,6% і 50,0% відповідно вище у «швидких метаболізаторів», порівняно з «повільними метаболізаторами».

Отже, поліморфізм генотипу *CYP2E1* є важливим критерієм розвитку гепатотоксичності як на початку, так і наприкінці стаціонарної фази протитуберкульозної терапії.