

**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

РЕШЕТНИКОВ Е.А., ГОЛОВЧЕНКО О.В., ПЛЕТЕНСКАЯ С.Р., КУЗНЕЦОВА А.В. Наследственные факторы риска развития преэклампсии	190
РИБАК В. А., КОРОЛЬ В. В. Вивчення особливостей механізму розвитку LADA-діабету	192
РИКАЛО Н.А., РОМАНЕНКО І.В. Вплив L-аргініну L-глутамату та «корвітину» на морфологічні зміни міокарду за умов гострого алкогольного ураження у щурів.....	193
РОМАНОВА С.В., ДУЧЕНКО М.А. Дослідження гострої токсичності сухого екстракту гледичії.....	195
САВСЬКА Н.М. Сучасні аспекти патогенезу хронічного генералізованого пародонтиту	196
САВИЛОВ П.Н. Гипербарический кислород как адаптогенный регулятор глутаминового цикла гепатоцитов регенерирующей печени	197
СЕВЕРІНА Г. І., ВОЛОЩУК Н. І., ГЕОРГІЯНЦ В. А. Визначення протисудомної активності нових похідних 6-метилтіоурацилу.....	199
СЕЛЮКОВА Н. Ю., БРЕЧКА Н. М. Половое поведение самцов крыс с разной сексуальной активностью после коррекции сульфата цинка	200
СЕМЕНКО С.І., ХОДАКІВСЬКИЙ О. А. Верифікація наявності та масштабу явища нейроцитолізу у щурів із черепно-мозковою травмою на тлі терапії адемолом	202
СЕНЮК І.В., БАШАР ДЖАББАР АЛІ-САХЛАНІ Дослідження впливу сухого екстракту та полісахаридного комплексу плодів сливи на гістоструктуру печінки щурів в умовах етанолової інтоксикації.....	204
СІНЧЕНКО Д. М. Використання інформаційних технологій при плануванні експериментальних досліджень з пошуку перспективних сполук нейропротективної дії серед похідних ксантиніл-7-ацетатної кислоти	205
СІЛАЄВ А.О., ТКАЧЕВА О.В., СІЛАЄВА Л.Ф. Перспективи використання піридинкарбонових кислот в створенні препаратів з противірусною, антибактеріальною та імуномодулюючою дією	206
СІНЦИНА О. С., РИЖЕНКО І. М. Гіпоестрогеновий стан у щурів та його фармакологічна корекція.....	207
СІНЧЕНКО Д. М. Пошук перспективних сполук нейропротективної дії серед амідів 8-n-циклоалкіламіноксантиніл-7-ацетатних кислот.....	209
СОКОЛИК О. П. Особливості профілактичного застосування нейропептидних препаратів при хронічній алкогольній інтоксикації з метою корекції неврологічних порушень	210
СОКОЛОВА О.О., ГОНТОВА Т.М. Вивчення спектру фармакологічної активності субстанцій з сировини соняшника однорічного	212
СОКОЛОВА С.С. Патологічні зміни щитоподібної залози у дітей з малою вагою тіла	214
СОЛОНІНА Н. П. Ефективність застосування мультипробіотичних препаратів при бактеріальному вагінозі.....	216

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОПЕПТИДНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ АЛКОГОЛЬНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ З МЕТОЮ КОРЕКЦІЇ НЕВРОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕНЬ

Соколик О. П.

*Кафедра загальної та клінічної фармакології
Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна*

sokoliker@gmail.com

Актуальність. Недосконалість існуючих концепції лікарської терапії морфофункціональних порушень при хронічній алкогольній інтоксикації робить необхідним пошук і розробку нових, більш ефективних фармакологічних засобів профілактики і лікування цієї патології.

Мета дослідження: вивчити вплив нейротрофічних церебропротекторів (цереброкурин, кортексин та церебралізін) на неврологічний статус і когнітивно-мнестичні функції при моделюванні хронічної алкогольної інтоксикації і одночасному введенні препаратів.

Матеріали та методи. Хронічну алкогольну інтоксикацію викликали щоденним внутрішньошлунковим введенням перші 10 днів – 15% розчину етанолу в дозі 4 г / кг, наступні 10 днів – 15% розчину етанолу в дозі 6 г / кг і наступні 10 днів щурам вводили 25% розчин етанолу в дозі 4 г / кг. Паралельно проводили профілактичну терапію досліджуваними препаратами від моменту початку і до завершення алкоголізації.

Всі щури були розділені на 5 груп по 10 тварин в кожній групі:

- перша група отримувала протягом 30 днів етанол і цереброкурин в дозі 0,06 мг / кг;
- друга група отримувала протягом 30 днів етанол і церебралізін у дозі 4 мг / кг;
- третя група отримувала протягом 30 днів етанол і кортексин в дозі 0,5 мг / кг;
- четверта група отримувала протягом 30 днів етанол (контроль);
- п'ята група – інтакт (замість етанолу – фізіологічний розчин).

Результати та їх обговорення. На 5 день проведення алкоголізації тварин і одночасного профілактичного лікування в групі церебралізіну відзначався неврологічний дефіцит на 40% менше по відношенню до групи контролю, яка отримувала тільки етиловий спирт. Група кортексину мала на 42,86% менш виражену неврологічну симптоматику по відношенню до контролю, а група цереброкуруину – на 64,29% менше, демонструючи найоптимальніші показники. На 10 день експерименту неврологічна симптоматика в групі церебралізіну була на 35% нижче контролю, а в групах кортексину і цереброкуруину на 50% нижче контролю відповідно. На 15 і 20 день одночасного профілактичного лікування та хронічної алкоголізації були виявлені приблизно однакові показники неврологічного дефіциту в групах церебралізіну і кортексину – на 50% нижче контрольної групи, а в групі цереброкуруину – на 60% нижче контролю. На 25 день експерименту ця закономірність зникає, неврологічний дефіцит групи церебралізіну нижче групи контролю на 32,20%, кортексину – на 49,15% менше,

цереброкуруину – на 57,63% менше. Найефективнішим препаратом протягом усього періоду спостереження був цереброкурин, демонструючи мінімальні прояви неврологічного дефіциту. На останній 30 день експерименту церебролізин продемонстрував рівень неврологічного дефіциту на 42,86% нижче групи контролю, в групі кортексину – на 55,71%, а в групі цереброкуруину – на 64,29% нижче по відношенню до контролю.

Висновки. Всі три досліджувані препарати зменшували неврологічний дефіцит у алкоголізованих тварин, проте активність препаратів відрізнялася. Трохи поступався цереброкуруину кортексин, який також позитивно впливав на неврологічний статус тварин, а церебролізин проявив себе як менш активний препарат порівняно з вищеописаними, але по відношенню до групи контролю значно коригував неврологічний статус в кращу сторону.