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

II Науково-практична inernet-конференція
з міжнародною участю

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

21 ЛИСТОПАДА 2019
ХАРКІВ-Україна

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.

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., Волохов І. В., ас. Мінухін А. С.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 446 від 11.09.2018 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція : тези доповідей II Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (21 листопада 2019 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2019. – 394 с.

Збірник містить матеріали II Науково-практичної internet-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; фармакологічна корекція патологічних процесів, доклінічні дослідження; лабораторна діагностика; 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.

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., Volokhov I. V., as. Minuhin A.S.

Registration certificate UkrISTEI № 446 dated 11.09.2018.

Mechanisms of development of pathological processes and their pharmacological correction: abstracts of reports and 2nd scientific and practical Internet conference with international participation (November 21, 2019). – Kh.: NUPh, 2019. – 394 p.

Book of Abstracts includes materials of 2nd 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; pharmacological correction of pathological processes, preclinical research; laboratory diagnostics; 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, 2019

ГАЛА Л. О. Організаційно-економічні засади функціонування медичного та фармацевтичного мікрострахування 102
ГАЛУЗІНСЬКА Л. В., МАЛОШТАН А. В. Дослідження зміни деяких показників гормонального метаболізму у хворих на псоріаз 104
ГАРМАТІНА О. Ю., ПОРТНИЧЕНКО А. Г., ВОЗНЕСЕНСЬКА Т. Ю. Участь аполіпопротеїна Е в ушкодженні ДНК нейронів головного мозку мишей при моделюванні хронічної церебральної гіпоперфузії 105
ГАРМАШ О. В. Залежність морфофункціонального стану привушних слинних залоз тримісячних щурів, народжених макросомами від їх індексу маси тіла при народженні 107
ГЕЙКО В. В., ЛЕВІЧЕВА Н. О., БЕРЧЕНКО О. Г., СОКОЛІК В. В. Вплив інтраназального введення ліпосомальної форми miR-101 на структурно-функціональну організацію циклу неспання-сон за умов моделювання хвороби Альцгеймера у щурів 110
ГИТМАН Т. А., ВИНОГРАДОВ А. В. Значение мутаций протоонкогена KRAS в канцерогенезе 112
ГЛАДКИХ Ф. В., КУЛІНІЧ Г. В. Проблема індукції синдрому інсулінорезистентності тиреотропін-супресивною терапією після радикального лікування раку щитоподібної залози 114
ГЛАДЧЕНКО О. М., МАЛОШТАН Л. М., КАРАБЄНКОВА В. Г. Дослідження гострофазових білків при пієлонефриті у хворих різних вікових груп 116
ГНАТЮК В. В. Вплив світлового десинхронозу на клітинну ланку імунітету у щурів з гастральними виразками 117
ГОЛОБОРОДЬКО І. В., ОЛІЙНИК П. О., СУЛХДОСТ І. О. Роль трансплантаційного імунітету в розвитку реакції відторгнення трансплантата 119
ГОЛОВЧЕНКО О. В. К вопросу о роли полиморфизма -382 A>G гена *EGF* в формировании преэклампсии 121
ГРАДИЛЬ Г. И. Изучение клинико-патоморфологических изменений при тяжелом течении гриппа A(H1N1) pdm09 123
ГРИШКО Ю. М. Визначення добових змін показників метаболізму у ротовій рідині хворих на компенсований цукровий діабет 2 типу 125
ГРУДНИЦЬКА О. О., МАСЛІЙ Ю. С., ЗАЙЧЕНКО Г. В., РУБАН О. А. Дослідження протизапальної активності нового стоматологічного гелю комбінованого складу 126
ГУБИНА-ВАКУЛИК Г. И., КАСЬЯНОВ Б. В. Роль формирующейся надпочечниковой недостаточности в развитии летального исхода у пациентов с тяжелым течением болезни 127
ГУСЕЙНОВ З. Ф., ЯРМАК Є. І. Можливості використання пробіотичних препаратів у хворих після операцій на органах шлунково-кишкового тракту 129
ГУТНИК В. В., ГОТКОВИЧ Д. А., ЧЕПЕЛЕВ С. Н., ДОСИНА М. О. Изучение в эксперименте *in vitro* жизнеспособности и пролиферативной активности клеток глиомы С6 крысы при аппликации клонидином 131

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ КОМБІНОВАНОГО СКЛАДУ

Грудницька[1] О. О., Маслій[2] Ю. С., Зайченко[1] Г. В., Рубан[2] О. А.
[1]Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна
[2]Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
elena_grudnitskaya@ukr.net

Вступ. Останніми роками у світі відмічається неухильне зростання стоматологічної захворюваності населення, зокрема уражень тканин пародонту та слизової оболонки порожнини рота. Однією з провідних ланок патогенезу даних захворювань є виникнення і прогресування запалення, тому важливим аспектом фармакологічного дослідження оромукозальних топічних лікарських форм, що здатні гальмувати розвиток запального процесу, попереджати приєднання патологічної супутньої мікрофлори, вгамувати біль та сприяти репарації пошкодженого епітелію. Метою даної роботи стало дослідження протизапальної активності нового стоматологічного гелю, що містить як АФІ комбінацію настойки «Фітодент» (ПАТ «ХФЗ «Червона зірка», Україна), холіну саліцилату і лідокаїну гідрохлориду.

Методи дослідження. Для дослідження антиексудативної (протизапальної) активності стоматологічного гелю було відібрано щурів-самців лінії Вістар масою 160-180 г, яким викликали запальний процес шляхом субплантарного введення розчину карагені ну (модель карагені нового набряку). За допомогою електронного плетізмометра (Plethysmometer, виробництва WPI) визначався початковий об'єм лапи, об'єм лапи через 60 хв після введення флогогенного агента, об'єм запаленої лапи через 30, 60, 90 і 120 хв після нанесення досліджуваного гелю. Розраховували відсоток зміни поточного об’єму лапи до вихідного об’єму лапи та до об’єму лапи через 60 хв після введення флогогенного агента. Для порівняння було обрано контрольну групу тварин, яким наносився референтний препарат “Камістад®-гель Н” (Stada, Німеччина).

Результати дослідження. Після введення флогогенного агенту об’єм лапи щурів збільшувався в середньому на 28-33 %, після нанесення досліджуваного гелю антиексудативний ефект починав проявлятися через 30 хв, про що свідчило зменшення об’єму ураженої лапи на 15%, в той час як ефект препарату порівняння спостерігався лише через 60 хв після аплікації на лапу. Також досліджуваний препарат виявив більш тривалу за часом дію, оскільки антиексудативний ефект продовжував спостерігатися через 120 хв після нанесення, в той час як у групі камістаду не відмічалося зменшення лапи за об’ємом після 90 хв експерименту. Можливий механізм протизапальної дії пов'язаний з гальмуванням вивільнення медіаторів ранньої фази запалення, таких як кініни, гістамін, але не простагландинів.

Висновки. Заявлений гель виявив помірний протизапальний ефект, який за виразністю і тривалістю дії перевершив препарат порівняння, а також продемонстрував більш ранній початок дії, тому дана проблема у перспективі потребує нових поглиблених досліджень з використанням різних видів модельної патології.