

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



**V науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**18 травня 2023 р.
ХАРКІВ – Україна**

ЗМІСТ

Bagatska N.V., Dynnik V.O. Assessment of environmental and heredity factors in families of girls with weight deficit and oligomenorrhea under conditions of war....	15
Khairddine H., Mamontova V., Zabazhan Y., Mamontova T. Trends in booster COVID-19 vaccination.....	17
Kmet T.I., Tymkul D.M. Characteristics of changes in the density of location of protein p53 ⁺ in nerve and glial cells of the frontal cortex of the hemisphere of the brain under the conditions of bilateral carotid ischemia-reperfusion and diabetes in male rats.....	18
Kovalenko V.S., Merzlikin S.I. Determination of S-oxide of prochlorperazine in objects of biological nature by the chromatography method	20
Kurhaluk N., Tkaczenko H. Melatonin modulates oxidative phosphorylation in the hepatic tissue at subclinical endotoxemia and acute ethanol-induced oxidative stress	21
Kurhaluk N., Tkaczenko H. Superoxide dismutase activity in the hepatic tissue of male rats of different ages and physiological reactivity: role of photoperiod impact	26
Kushnir O.Yu., Sazhyna A.S. The effect of melatonin on carbohydrate metabolism in the blood of rats with impaired glucose tolerance caused by alloxan monohydrate	30
Lanovenko I.I. Interaction of glutathione of erythrocytes and oxygen blood transport function in haemic hypoxia of hemolytic genesis.....	31
Makarova O.A., Filipets N.D., Filipets O.O. Changes in indicators of water and electrolyte metabolism under the influence of diltiazem in hypoxic kidney damage.....	32
Moiseenko T.M., Mozhaev I.V., Torianyk I.I., Kalinichenko S.V., Ivannik V.Yu., Kazmirchuk V.V., Makienko N.V., Dovga I.M., Bolshakova H.M. The influence of hops extracts on the optimization of the localization period of wound infection.....	34
Moukrish M.A., Shalnev S.O., Mamontova T.V. SARS-COV-2 genome mutation transmission during pandemic period in Qatar	35
Narozhnyi S.V., Bobrova O.M., Prystalov A.I. Shape fidelity of gelatin scaffolds obtained by CRYO-3D printing	36
Tkaczenko H., Kurhaluk N., Opryshko M., Gyrenko O., Maryniuk M., Buyun L., Honcharenko V., Prokopiv A. Biomarkers of oxidative stress in the human blood after <i>in vitro</i> treatment with extract derived from leaves of <i>Ficus carica</i> L. (Moraceae)	39
Torianyk I.I., Kalinichenko S.V., Martynov A.V., Minukhin V.V., Moiseenko T.M., Melent'eva Kh.V., Rezak T.O., Hryshchenko M.I. Analysis of the photo-inactivating effect of ionizing radiation on bacteriophage as an viral experimental model	43

Toriany I.I., Kalinichenko S.V., Martynov A.V., Minukhin V.V., Moiseenko T.M., Melent'eva Kh.V., Rezak T.O. Methodological concepts of the inactivating effect of ultraviolet irradiation on bacteriophage as a model object (analysis of previous experience).....	44
Tryasak N.S., Bondarenko O.S. Effects of nitric oxide and endothelial dysfunction on atherogenesis	45
Tryasak N.S., Holikova A.A. Some aspects of the development of Burkitt's lymphoma and role of the Epstein-Barr virus	47
Veliieva L.P., Shevchenko O.M. The role of prostaglandin PGD2 in the pathogenesis of allergic asthma.....	49
Volkova Yu.V. Serotonin and stress in the aspect of depressive behavioral disorder in adolescents.....	50
Yanko R.V. Melatonin reduces the risk of fibrosis development in the pancreas of rats with alimentary obesity	52
Авраменко А.О., Короленко Р.М., Смоляков С.М., Дерменжи Е.В., Макарова Г.В. Вплив тривалих військових дій на показники виявлення внутрішньоклітинних «депо» гелікобактерної інфекції у пацієнтів із хронічним неатрофічним гастритом.....	53
Акімов О.Є., Назаренко С.М., Закоłodна О.Е., Міщенко А.В., Соловйова Н.В. Значення патофізіології як навчальної дисципліни в підготовці здобувачів освіти в умовах воєнного стану.....	55
Акішева А.С., Ларіонов В.Б., Макаренко О.А., Молодан Ю.О., Борисюк І.Ю., Валіводзь І.П. Докінг-аналіз взаємодії пропоксазепаму з напругозалежним калієвим каналом людини Kv3.1.....	57
Алієв Р.Б., Козловська М.Г., Василенко М.І., Портниченко А.Г. Зміни експресії лептинових рецепторів при коморбідному перебігу запального процесу і цукрового діабету 2 типу.....	60
Аль-Надавї Н.Д. Посилення протиепілептичної дії ніацин–оксіетилідендифосфонато-германата (МІГУ-4) піоглітазоном на моделі хронічної епілептичної активності.....	62
Андрєєва І.Д., Осолодченко Т.П., Рябова І.С., Батрак О.А. Протимікробна активність нізину в комбінації з диклофенаком натрія стосовно клінічних штамів грампозитивних мікроорганізмів	64
Антоненко Д.О., Кузнецова М.О. Вплив сигналів повітряної тривоги на психічне здоров'я студентів.....	65
Апросіна О.Б., Булига А.О., Шаповал О.В. Особливості травматичних пошкоджень трубчастих кісток у дитячому віці.....	67
Бабійчук Л.В., Бабійчук В.Г., Коваль С.М., Кандибко І.В., Піняєв В.І. Гістологічні зміни тканин міокарду старих щурів на фоні розвитку та прогресування стрес-індукованої артеріальної гіпертензії (експериментальне дослідження)	69
Багацька Н.В., Глотка Л.І. Цукровий діабет 1 типу в дітей та підлітків: сімейний аналіз.....	72
Баярка С.В., Карпушина С.А. Токсикологічні аспекти застосування селективних інгібіторів зворотнього захоплення серотоніну.....	74

Безруков В.В., Сикало Н.В., Купраш Л.П., Пантелеймонова Т.М. Вікові особливості впливу комбінації АТФ і молсидоміну на реактивність судинної стінки та функцію міокарда щурів	75
Богачова О.С., Жолудь В.В., Пастерюк В.Г. Особливості впливу «синдрому хворого будинку» на здоров'я студентів	78
Богачова О.С., Ярошевська А.О., Бура М.С. Гігієнічна оцінка впливу фізичної активності на здоров'я студентів під час дистанційного навчання	80
Болдарь Г.Є., Пилюга Л.В., Хаджиогло В.М. Аналіз особливостей правового регулювання державної реєстрації лікарських засобів в Україні протягом періоду дії воєнного стану.....	82
Борисенко В.В., Назаренко С.М., Акімов О.Є., Закологна О.Е., Костенко В.О. Поширеність булінгу в студентському середовищі.....	84
Брюханова Т.О., Наконечна О.А., Горбач Т.В., Бачинський Р.О., Янковська Д.О. Порівняльна оцінка впливу наночастинок ортованадату гадолінію на генерацію активних форм кисню у лейкоцитах	86
Бурлака І.С., Лукієнко О.В. Роль мікронутрієнтів селену та цинку у імунній відповіді.....	87
Васильєва С.І., Мокрякова М.І. Раціональне харчування і режим дня як профілактика цукрового діабету.....	90
Васильченко В.С., Кононенко Н.М. Дослідження розповсюдженості мігрені серед студентів і викладачів Національного фармацевтичного університету....	92
Висоцький О.В., Бондаренко С.Є., Леонтьєва Ф.С., Морозенко Д.В., Глебова К.В., Данильченко С.І. Корелятивні зв'язки між маркерами системи гемостазу та метаболізму сполучної тканини за коксартрозу	94
Вірич П.А., Вірич П.А., Чумаченко В.А., Помалін М.С., Мілохов Д.С., Добриднєв О.В. Цитотоксичність <i>in vitro</i> нових похідних 1,2-гіазепанів відносно клітин раку молочної залози MDA-MB-231	96
Волохов І.В., Рибак В.А., Король В.В. Інноваційні підходи до лікування прееклампсії	98
Воронцов П.М., Леонтьєва Ф.С., Туляков В.О. Зміни біохімічних маркерів ремоделювання кісткової тканини у сироватці крові білих щурів різного віку із дефектами критичного розміру стегнової кістки, при заповненні алоімплантатами	101
Гайденко В.Є., Шаповал О.В. Клінічні аспекти вивчення кількісних і якісних характеристик організму людини	104
Гарматіна О., Розова К., Лапікова-Бригінська Т., Портниченко А. Зміни експресії сіртуїнів 1 та 3 типів в головному мозку $\alpha 7nAChR$ -/- мишей при хронічній гіперперфузії	106
Гейдеріх О.Г., Філімонова Н.І., Кошова О.Ю. Роль афлатоксинів в розвитку патологічних станів людини	107
Герасименко О.І., Вакуленко А.І. Дослідження факторів ризику розвитку професійної патології серед лікарів-неврологів.....	110
Гойдіна В.С., Янковська Д.О., Прокопюк В.Ю. Харчові добавки Е407 та Е407а у контексті зміни функціональних особливостей клітин організму	112

Голубова Ю.І., Діба І.А., Асанова С.О., Асанов Е.О. Легенева гемодинаміка у хворих похилого віку з хронічним обструктивним захворюванням легень: вплив гіпоксичних тренувань.....	114
Гонтар Н.М. Зміни біохімічних показників у сироватці крові білих щурів із дефектами стегнової кістки, заповненими 3D-друкованими імплантатами на основі полілактиду та трикальційфосфату із мезенхімальними стовбуровими клітинами.....	115
Грабіна М.Я., Рибак В.А. Особливості фармакотерапії медикаментозного анафілактичного шоку	117
Грекова Т.А., Мельнікова О.В., Каджарян Є.В. Освітній і науковий потенціал трансляційних досліджень у концепції перетворення інноваційної медицини в покращення здоров'я людини.....	119
Гриньків Я.О. Можливість застосування леветирацетаму для лікування епілептичних нападів у вагітних жінок	122
Гуцулюк В.Г, Савицький І.В., Защук Р.Г., Знамеровський С.Г. Вивчення ендотеліальної дисфункції у щурів з експериментальним перитонітом	125
Гуща С.Г. Експериментальна оцінка впливу маломінералізованої хлоридної натрієвої води на гомеостатичні параметри щурів з моделлю метаболічного синдрому.....	126
Диннік О.О., Диннік В.О. Статус вітаміну Д при розладах менструальної функції у дівчат-підлітків	129
Диннік В.О., Новохатська С.В. Характеристика фізичного, статевого розвитку та коморбідної патології серед дівчат-підлітків із олігоменореєю з обтяженим перинатальним анамнезом.....	131
Євстаф'єва А.Д., Щербак О.В., Кузнецова М.О. Стрес під час війни як фактор розвитку розладів харчової поведінки у студентів медичного університету	133
Єгорова Е.С., Зябліцев Д.С., Шемет Я.А. Стан легеневої тканини при COVID-19 (за результатами летального випадку).....	134
Жаботинська Н.В., Леонова Я.О. Практична реалізація сучасних рекомендацій по вибору цукрознижувальних препаратів для фармакотерапії цукрового діабету 2 типу залежно від розвитку ускладнень.....	137
Забродіна Л.П., Привалова Н.М., Бовт Ю.В., Сухоруков В.В. Комплексна оцінка динаміки функціонального стану мозку в умовах хронічної інсомнії у хворих на дисциркуляторну енцефалопатію	138
Зарічкова М.В., Бровченко А.К., Артюх Т.О. Гендерні стереотипи у фармації: значення для психоемоційного добробуту чоловіків і жінок та формування системи адаптації персоналу	140
Іванова А.Д., Рибак В.А., Король В.В. Сучасні уявлення про механізм розвитку цукрового діабету 2-го типу	143
Іонов І.А., Сологуб О.С., Катеринич О.О., Гавилей О.В. Доступність вітаміну Е з трав'яного люцернового борошна у курей.....	145
Кайсіна С.М., Губіна-Вакулік Г.І. <i>Candida auris</i> : епідеміологія та патоморфологія.....	147

Канунік Т.С., Баглик Т.В., Токар А.А. Оцінювання якості лікування карієсу жувальних зубів методом прямої реставрації	149
Кашкалда Д.А., Рак Л.І. Показники стрес-регулюючих систем у підлітків за різної фізичної активності	152
Каштелян О.А., Савицький І.В., Люлько С.В., Мізевич Ю.В. Стан репродуктивної функції щурів із експериментальним хронічним простатитом при тривалому застосуванні комплексу біофлавоноїдів	155
Керімова Г.Ф., Рибак В.А. Визначення впливу <i>Iris hungarica</i> на поведінкові та емоційні реакції щурів у тесті «відкрите поле»	156
Кіка В.В., Макаренко О.А. Вплив алкоголю на стан мікробіоценозу у шлунково-кишковому тракті щурів.....	158
Коваленко Т.Ю., Лахно О.В. Аналіз поширеності гастроезофагеального рефлюксного захворювання серед студентів-медиків.....	161
Коваленко Т.Ю., Тихонова Л.В. Вивчення поширеності головного болю після перенесеної нової коронавірусної інфекції у студентів Харківського національного медичного університету.....	163
Коваленко Т.Ю., Зеленська К.О. Зв'язок негативного дитячого досвіду і наявності тривоги та депресії у дорослому віці	164
Коваленко Т.Ю., Зеленська К.О. Синдром емоційного вигорання у студентів медичного факультету	166
Кондакова Г.К., Сокол О.А. Частота зустрічальності поліморфізму <i>rs878329</i> інфламасоми <i>NLRP1</i> у хворих на артропатичний псоріаз	168
Кошова О.Ю., Чікіткіна В.В., Юдкевич Т.К., Лебединець І.О., Шевченко Л.О., Шаповалова О.В. Імуномодулятори рослинного походження: перспективи застосування в клініці.....	170
Кошова О.Ю. Омега жирні кислоти і запалення	173
Кошчєв Н.С., Чеберніна І.О. Сучасні перспективи медикаментозного лікування мультирезистентного туберкульозу	176
Красова Н.С., Гладких О.І., Лещенко Ж.А., Плохотніченко О.О., Ліпсон В.В., Місюра К.В. Ефекти перспективного активатора сіртуїну-1 пірабентіну на моделі метаболічної (гіперліпідемічної) пам'яті у щурів, сформованої в статевозрілому віці	178
Кремінська І.Б., Заяць Л.М. Пероксидне окислення ліпідів в умовах експериментальної гіперхолестеринемії і фізичного навантаження високої інтенсивності.....	181
Кремінська І.Б., Саган Н.Т., Антимис О.В. Вплив динамічних фізичних навантажень різної інтенсивності на вміст у крові окремих фракцій ліпідів та ендотелійзалежних факторів	184
Кузьміна І.Ю. Морфофункціональні зміни печінки щурів при експериментальному метаболічному синдромі	187
Купраш Л.П., Пантелеймонова Т.М., Лабунець І.Ф., Сикало Н.В. Протекторна дія комбінації молсидоміну з АТФ-лонг на стан органів імуногенезу при хронічному стресі у молодих і старих щурів	190

Лабунець І.Ф., Утко Н.О., Пантелеймонова Т.М., Савосько С.І., Кащук О.А., Літошенко З.Л. Зміни числа Т-лімфоцитів, макрофагів, активності антиоксидантних ферментів у головному мозку, структури нейронів центральної нервової системи і поведінки мишей різних ліній із експериментальною моделлю паркінсонізму.....	191
Левічева Н.О., Бевзюк Д.О., Тіткова А.М., Берченко О.Г. Вплив інтраназального введення прогестерону на робочу пам'ять та її нейростероїдне забезпечення у щурів з алкогольною залежністю та агресивним типом поведінки.....	193
Лиса О.М. Вплив сучасних технологій на психічне та фізичне здоров'я підлітка.....	196
Лісецька І.С. Стан системи глутатіон-залежних ферментів ротової рідини в осіб підліткового та юнацького віку, що палять.....	201
Ломакіна В.І., Кудокоцева О.В., Ломакін І.І. Характеристика лейкоцитарної фракції кордової крові новонароджених у залежності від патології вагітності.....	203
Луценко Р.В., Сидоренко А.Г., Луценко О.А., Єфименко Є.А., Григоренко Д.О., Горват М.С. Особливості змін поведінки при формуванні депресивноподібного стану в щурів.....	205
Любчич Б.Б., Українська С.І., Калейнікова О.М. Терапевтичний вплив кверцетина та наносистем золота на функціонування клітин сім'яників за умов експериментальної хронічної хвороби нирок.....	207
Люлько С.В., Савицький І.В. Сучасний погляд на патогенетичні аспекти доброякісної гіперплазії передміхурової залози.....	210
Макаренко О.А., Горохівський В.В., Хромагіна Л.М. Експериментальне обґрунтування застосування Мінеролу як карієспрофілактичного засобу.....	211
Мараховський І.О., Смоленко Н.П., Чистякова Е.Є., Коренєва Є.М., Белкіна І.О., Величко Н.Ф., Бречка Н.М., Бондаренко В.О. Соматичний розвиток щурят, батьки яких отримували вітамін D ₃ у різних дозах.....	213
Медведєв І.О., Мокрякова М.І. Вплив робочого місця на поставу та удосконалення навичок організації навчального місця згідно санітарного законодавства.....	215
Михальчук Т.В., Прокопюк О.С., Шевченко М.В., Прокопюк В.Ю. Застосування кріоконсервованих клітин плаценти в моделі оваріальної недостатності мишей.....	217
Мінін Ю.В., Вірич П.А., Шувалова Н.С., Чайка С.П., Карась А.Ф., Карась Г.А., Кучеренко Т.І., Мініна Г.Ю. Регенерація еластичного хряща вуха кролів після внутрішньовенної ін'єкції стовбурових клітин.....	220
Могилевська Т.В., Макаренко О.А. Стан слизових оболонок травного тракту щурів з холестазом та після профілактики комплексом Мінерол і Леквін.....	221
Моїсеєнко Т.М., Торяник І.І., Калініченко С.В., Мінухін В.В., Можасєв І.В., Грищенко М.І., Кривенко В.М., Грищенко В.М., Іваннік В.Ю. Дерматофіброми у диференційній діагностиці <i>acne vulgaris</i> та ускладнених ран.....	224

Молодан Ю.О., Макаренко О.А., Акішева А.С., Ларіонов В.Б., Валіводзь І.П., Борисюк І.Ю. Перспективи створення нових вітчизняних протизапальних лікарських засобів на основі похідних 1,4-бенздіазипінів у комбінації з кверцетином	225
Морозенко Д.В., Глебова К.В. Тварини-компаньйони як інструмент для зміцнення здоров'я та профілактики захворювань.....	227
Муцько М.А., Мешкова Н.О., Лихова О.О. Дослідження цитостатичної активності 2-(3-аліл-4-оксо-3,4-дигідро-хіназолін-2-ільсульфаніл)-п-(2,6-дихлорфеніл)-цераміду <i>in vitro</i> у порівнянні з Ерлотинібом.....	229
Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В.О., Акімов О.Є., Заколотна О.Е. Методологія комплексного підходу в педагогічному процесі для формування цілісного уявлення про стрес-асоційовані розлади	231
Нарожний С.В., Боброва О.М., Нардід О.А. Вплив заморожування на фактор форми композитних мікроносіїв.....	234
Осолодченко Т.П., Мартинов А.В., Андрєєва І.Д., Завада Н.П. Чутливість клінічних штамів грамнегативних мікроорганізмів щодо комбінації нізину з диклофенаком натрія.....	236
Осолодченко Т.П., Пономаренко С.В., Калітіна С.М., Волянський Д.Л., Комісаренко М.А. Антибактеріальна дія комбінацій спиртових екстрактів з листя та коріння <i>Salix</i>	237
Павлов С.Б., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Літвінова О.Б. Роль фактору росту тромбоцитів в регуляції репаративних процесів ускладнених ран при використанні фотобіомодуляційної терапії.....	239
Павлюк К.С. Брахіоцефальні артерії: мікроскопічна будова та причини порушення функцій.....	241
Первак М.П., Єгоренко О.С., Марченко С.В., Приболовец Т.В. Особливості хронічного пентиленететразол-викликаного судомного синдрому на тлі застосування L-аргініну та L-гістидину.....	243
Перець О.В., Селюкова Н.Ю. Роль мікробіому кишечника у розвитку ожиріння.....	245
Петрашевська Я.В. Продукція активних форм кисню та азоту в сім'яниках за умов моделювання системної запальної відповіді.....	247
Петренко Я.Ю., Корда М.М. Вплив наночастинок ZnO та гліфосату на морфофункціональний стан печінки щурів.....	249
Петрушенко О.А., Петрушенко М.О., Лук'янець О.О. Іони барію змінюють інактивацію каналів TRPV1 і потенціалзалежних кальцієвих каналів в нейронах DRG щурів.....	251
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Калітіна С.М., Штикер Л.Г., Кліса Т.Л. Протимікробний ефект комбінацій спиртових екстрактів з пагонів та кори <i>Salix</i>	252
Попова Н.Г., Торяник І.І. Стратегія морфологічних змін у плаценті жінок-породіль з герпесвірусною інфекцією.....	254

Привалова Н.М., Забродіна Л.П., Бовт Ю.В., Сухоруков В.В. Вивчення динаміки астеничних проявів у хворих з психоневрологічною патологією за допомогою щоденного комп'ютерного моніторингу параметрів серійних рухових реакцій	256
Прилуцький С.П. Молекулярно-генетичні маркери захворювань центральної нервової системи	259
Пронько С.К., Струков Є.С., Мамонтова Т.В. Визначення показників якості життя здобувачів вищої освіти під час війни	262
Процька В.В. Дослідження органічних кислот сировини полум'янки гарної.....	263
Романова К.Б., Тимофіїв Д.В., Ганчева О.В. Експериментальне моделювання метаболічних порушень у щурів – методологічні підходи та власний досвід	264
Сакалюк О.В., Макаренко О.А. Морфометичні зміни кісткової тканини та атрофії альвеолярної кістки у щурів при гіпотиреозі та за профілактики комплексом вітамінів та мінералів	266
Самохіна Л.М., Ломако В.В. Можливості корекції стрес-обумовлених вазоконстрикторних змін.....	267
Самохіна Л.М. Деякі технології збереження здоров'я людини за умов війни та пандемії COVID-19	270
Світлична К.О., Сагайдак-Нікітюк Р.В. Використання нанотехнологій як спосіб доставки лікарських засобів у органи-мішені	273
Селюкова Н.Ю., Перець О.В. Вплив нікотину при «пасивному» тютюнопалінні на показники фетоплацентарного комплексу та плодово-плацентарний коефіцієнт.....	274
Селюкова Н.Ю. Застосування наночастинок в репродуктивній медицині	277
Сідлецький О.С., Макаренко О.А. Профілактика резорбції щелеп у самок щурів за умови оваріоектомії та неповноцінної за складом дієти	280
Сікора К.О. Особливості морфометричних змін матки щура у відновний період після відміни тривалого впливу важких металів та за умов використання вітаміну Е	282
Скиба А.Р., Мокрякова М.І. Здоровий спосіб життя як профілактика неінфекційних захворювань	284
Скубко В.В., Орел В.Б., Дасюкевич О.Й., Рихальський О.Ю., Орел В.Е., Дедков А.Г., Галкін О.Ю. Порівняння впливу вільного доксорубіцину та його ліпосомального наноконструкту під дією електромагнітного опромінення на гетерогенність мрт зображень саркоми-45	286
Слободян Ж.Г., Савицький І.В. Показники гемостазу у щурів за умов гострої ішемії головного мозку супутньої із тривожно-депресивними розладами.....	287
Сметаніна К.І., Рязанова Р.М. Препарати з потенційною кардіальною токсичністю: необхідність інформаційного пошуку для підтвердження діагнозу ішемічної хвороби серця.....	288

Срібна В.О. Ефект ресвератролу на оваріальну функцію в умовах експериментальної хронічної хвороби нирок і введення наночастинок срібла	291
Суворова О.С. Протизапальна активність лефлуноміду на тлі саркоми S-45	293
Терещенко А.А., Ганусевич І.І. Вплив дисфункціональної жирової тканини на пухлинну прогресію	295
Тімченко К.С., Ковальова Г.С., Маслова Н.М. Вплив стресового фактору на харчову поведінку	297
Ткаченко М.С., Сагайдак-Нікітюк Р.В. Аналіз асортименту дитячих екстемпоральних лікарських засобів.....	299
Толстун Д.О. Вплив гіпоксичного і гіперкапнічного середовища на функціональний стан і розвиток патології у мишей.....	300
Торяник І.І., Мінухін Д.В., Грищенко М.І., Кривенко В.М., Грищенко В.М., Христян Г.Є., Труфанов О.В., Тимчук Д.С., Мельник А.Л. Стимули абдомінального болю та концепти вхідного контролю у хірургічних хворих	303
Торяник І.І. Мікроскопічні зміни у клітинах, інфікованих фагами (аналіз ретроспективних та сучасних даних)	305
Торяник І.І. Морфологічні домінанти герпетичного ураження головного мозку та їхнє значення для патофізіології	307
Тропиніна О.С., Ганусевич І.І. Метаболічний синдром та дисфункція жирової тканини	309
Урсул О.М., Кононенко Н.М. Псоріаз – генетична схильність до захворювання	311
Урсул О.М., Рубан О.А. Купероз – актуальна проблема косметології.....	312
Фурс Т.І., Кононенко А.Г. Невідкладні стани в косметології та причини їх виникнення.....	314
Чабан В.О., Козлова Ю.В. Повторювана вибухо-індукована нейротравма: вплив на мигдалеподібне тіло	315
Чабаненко О.О., Зубова О.Л., Зубов П.М. Накопичення активних форм кисню в ядровмісних клітинах кордової крові людини як інтегральний показник їх стану.....	317
Чуйкова П.О., Штриголь С.Ю. Характеристика моделі гострої теплової травми в щурів	319
Шаблій О.С., Орел В.Б., Дасюкевич О.Й., Рихальський О.Ю., Орел В.Е., Дедков А.Г., Галкін О.Ю. Дослідження впливу ліпосомального наноконструксу на основі доксорубіцину під дією електромагнітного опромінення на жорсткість саркоми-45	322
Шапвалова А.С., Розова К.В. Зміни ультраструктури легень при експериментальній пневмонії та у осіб з рестриктивною дихальною недостатністю	324
Шляхова А.В., Веселовська О.В., Берченко О.Г. Ефекти інтраназально введеного прогестерону на розлади емоційної поведінки щурів з алкогольною залежністю	327

Щербак С.А., Старусєва В.В. Вплив раціону харчування на розвиток захворювань ротової порожнини.....	330
Янковська Д.О., Стеценко С.О., Прокопюк В.Ю. Життєздатність та метаболічна активність фібробластів плодів щурів за умов дії карагенану	332
Яремій К.М., Кушнір О.Ю. Вплив мелатоніну на вікові зміни вмісту пірувату в крові щурів	333

THE ROLE OF PROSTAGLANDIN PGD2 IN THE PATHOGENESIS OF ALLERGIC ASTHMA

Veliieva L. P., Shevchenko O. M.

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

lpveliieva.1m20@knu.edu.ua; an.shevchenko@knu.edu.ua

Introduction. The allergic asthma has a complicated mechanism that depends on activation by immunoglobulin E producing mediators of inflammation by mast cells, and one of them is prostaglandin PGD2 (Matsuoka T. et al., 2013).

Objective. Explore the role of prostaglandin PGD2 in pathogenesis of allergic asthma.

Materials and methods. Scientific works and achievements of foreign scientists and specialists were analysed.

Results and their discussion. Prostaglandin PGD2 is an important mediator in pathogenesis of allergic asthma. Was proved that mast cells release prostaglandin PGD2 during allergic reactions including during allergic asthma. Bronchial muscle cells, airway epithelial cells and fibroblasts also produce it. Prostaglandin PGD2 can activate eosinophils and Th2 cells (Masafumi A. et Takeshi F., 2011). It increases eosinophilic inflammation in the lung and realising of cytokines including leukotriene C4. Also it takes part in late and early phases of inflammation. It performs effects using D-prostanoid DP1 and DP2 receptors (Maciej K. et Piotr K., 2017). Concerning receptors DP2, that are on the surfaces of the eosinophils, they activate trans-endothelial migration and performing changing their form and increase their degranulation. Also they have influence on releasing of IL-13, IL-4, IL5. Activation of them leads to releasing of cytokines that are responsible for signs of asthma. Levels of inflammatory cytokines such as IL-7 and IL-8 are elevated during activation of these receptors. Also it concerns granulocyte-macrophage colony-stimulating factor that leads to chemotaxis that elevates inflammation of airways (Christian D. et al., 2018).

Conclusions. Prostaglandin PGD2 takes the main part in process of inflammation in pathogenesis of allergic asthma, influencing on other mediators and components of this mechanism that lead to formation of signs of disease and allergic reaction.

Keywords: prostaglandin PGD2, allergic asthma, cytokines, bronchial muscle cells, eosinophilic inflammation.