

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**I Науково-практична конференція студентів та молодих вчених
з міжнародною участю**

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

**15 ТРАВНЯ 2019
ХАРКІВ-Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**I Науково-практична конференція студентів та молодих вчених
з міжнародною участю**

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

**15 ТРАВНЯ 2019
ХАРКІВ-Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
KHARKIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**



**1st scientific and practical conference
for students and young scientists with international participation**

**«FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL
PATHOPHYSIOLOGY TO THE ACHIEVEMENTS OF MODERN
MEDICINE AND PHARMACY»**

**MAY 15, 2019
KHARKIV – Ukraine**

ABDIHOSSEINABAD MOHAMMAD, PISARIK D. M. High blood pressure response to exercise as a predictor of future hypertension development in young bodybuilder.....	13
AMAOGE CHIOMA BLESSING, E. N. LUCHKO, O. V. FILIPTSOVA Asthma.....	15
COLLINS NWACHUKWU, FILIPTSOVA O. V., STOROZHENKO G. V. Stroke.....	18
JEDI B. DADI The importance of regulatory ubiquitination in neurodegenerative disease.....	20
FEDOTOV V. V., OGNEVA L. G., SHUTOVA I. V. Influencing risk factors for complications in children with insulinc-dependant diabetes	21
GREKOVA T. A., KADZHARYAN E. V. Comparative morphofunctional analysis of chronic hyperglycemia influence on pancreatic islets in spontaneous hypertensive and wistar rats.....	22
JURAEV SH., MOROZ V. A. Analysis of antihypertensive drugs spectrum used in the district hospital of Uzbekistan.....	24
KHUDENKO N. V., SARNATSKA V. V, YUSHKO L. O., PAZUK L. M., MASLENNIY V. M., BUBNOVSKA L. M., NIKOLAEV V. G. Study of metabolic shifts caused by development of breast cancer in rats with walker 256 carcinosarcoma.....	26
KRYVSUN K. V. Morpho-densitometric changes in the parameters of the hypothalamic neurons as a result of stress with prolonged restriction of living space.....	28
KUCHERIAVYI YU. M., BILAI I. M., MANDZII T. P. Antipyretic properties of 1,2,4-triazole derivatives	30
MOHISEN R., ZHADAN S. A. Musculoskeletal disorders in multiple sclerosis.....	31
MORAD KATA, E. N. LUCHKO, O. V. FILIPTSOVA HIV virus.....	32
NAI ABRAHAM Autophagy: cellular degradation.....	33
RUSANOV O. D., SHUTOVA I. V. Pathophysiological mechanisms of migraine development	34
SULEIMAN OMER KHALID, GERASYMOVA O. O. Assortment of antibacterial medicines for the treatment community-acquired pneumonia in adults at the pharmaceutical market of ukraine	36
AKIMOV O.Є. Вплив суспензії на основі активованого вугілля на процеси деструкції сполучної тканини в слизовій оболонці шлунка за умов хронічної нітратно-фторидної інтоксикації.....	37
АШФЕННАР САРА, ГЕРАСИМОВА О. А. Ассортимент антисекреторных лекарственных средств для фармакотерапии язвенной болезни двенадцатиперстной кишки на фармацевтическом рынке Украины.....	39

БАРДАШ В. А. Влияние маркера воспаления интерлейкина-1 β на формирование дислипидемии при сахарном диабете 2 типа	40
БАШИРИ МОХАММЕД АМИН, МАСЛИЙ Ю. С. Разработка таблеток гепатопротекторного действия	41
БАШУРА О. Г., МИРГОРОД В. С., БОБРО С. Г. Фізіологічні особливості шкіри з телеангіоектазіями	42
БЕЗУГЛА Л. В. Нетоз як особлива форма клітинної смерті при аутоімунних захворюваннях	44
БІЛАЙ С. І. Патогенетичний зв'язок порушень пуринового обміну при уратному нефролітіазі коморбідному з метаболічним синдромом	46
БОБОЕВ М. М. Качество жизни больных, перенесших инфаркт миокарда, в зависимости от способов реабилитации	47
БОБОЕВ М. М. Морфогенетические особенности легких при инфаркте миокарда	48
БОБОЕВ М. М. Эффективность первичной реанимации у новорожденных с задержкой внутриутробного развития, родившихся в асфиксии	50
БОБРОВ М. С., ІВАННІК В. Ю., КОНОНЕНКО Н. М., ТОРЯНИК І. І., МУШКО З. М., КАЗМІРЧУК В. В., ПОХИЛ С. І., КОВАЛЕНКО О. В. Вивчення гострої токсичності серій мазей на основі екстрактів хмелю за показниками неврологічного статусу та офтальмологічних симптомів у експериментальних тварин	51
БОБРОВ М. С., ТОРЯНИК І. І., ІВАННІК В. Ю., КАЗМІРЧУК В. В., КОНОНЕНКО Н. М., ПОХИЛ С. І., МОІСЕЄНКО Т. М., МАКАРЕНКО В. Д. Морфофункціональна специфіка змін у слизовій бронхів у разі розвитку корової інфекції	52
БРЕЙДАК О. А. Шкідливі виробничі фактори у промисловому виробництві лікарських засобів	53
ВОЩИЛИН Б. Р., ШАПОВАЛ Е. В. Изучение локальных ожогов в эксперименте	55
ГАЛЯН А. Л., ТИЩЕНКО І. Ю. Патогенетична роль папіломавірусу людини в розвитку неопластичних процесів	57
ГАНЧЕВ К. С. Характеристика проліферативної активності тканин пародонту щурів після екстракції зуба на фоні експериментального цукрового діабету	59
ГНАТЮК В. В., КОНОНЕНКО Н. М., ТОРЯНИК І. І., ПОХИЛ С. І., КАЗМІРЧУК В. В., ІВАННІК В. Ю., ДОВГА І. М., ПОВОЛОКІНА І. В., ОСТАПЕЦЬ М. О., МЕРКУЛОВА Н. Ф. Антисептичні властивості мірамістину у лікуванні ранової інфекції	60
ГНАТЮК В. В., НЕСТЕКА М. В. Роль патології клітини в патогенезі нейродегенеративних захворювань	61
ГОРОШКО О. М., ЗАХАРЧУК О. І., ЗАМОРСЬКИЙ І. І., ДРАЧУК В. М. Вплив корвітину на тканинну фібринолітичну активність щурів при гентаміциновій нефропатії	63

ГОРЯЧА Л. М. Антибактеріальні властивості амброзії полинолістої трави настойки	65
ГРИНЬКІВ Я. О. Застосування селективних агоністів 5HT ₁ -рецепторів серотоніну у жінок під час вагітності	66
ГРИЦУК Т. Э., КАРПОВИЧ А. А., ЧЕПЕЛЕВА Е. Н. Изучение распространенности гастроэзофагеальной рефлюксной болезни среди студентов-медиков	67
ГУТНИК В. В., ГОТКОВИЧ Д. А., ЧЕПЕЛЕВ С. Н., ДОСИНА М. О. Изучение в эксперименте <i>in vitro</i> жизнеспособности и пролиферативной активности клеток глиомы С6 крысы при аппликации клонидином	69
ДАВЫДЁНОК Е. М., ПОДОЛЯКО Е. С., ЧЕПЕЛЕВ С. Н. Диагностическая значимость натрийуретического пептида В-типа у пациентов кардиологического отделения	71
ДЕГТЯРЬ К. А. Диабетическая кардиомиопатия и адипокин ИЛ-6: есть ли связь?	73
ДОВГА І. М., КОНОНЕНКО Н. М., КАЗМІРЧУК В. В., ТОРЯНИК І. І., ІВАННІК В. Ю., ГНАТЮК В. В., ПОВОЛОКІНА І. В., МАКАРЕНКО В. Д., МЕЛЬНИК А. Л. Проантоціанідина хмелю звичайного, галузеве застосування, фармакологічна специфіка та клінічна значимість	75
ДОСПЕХОВА М. А. Вплив активності нейропептидів на перебіг гіпертонічної хвороби з супутнім синдромом подразненого кишечника	76
ДУХАНИНА А. О., ЧЕПЕЛЕВА Е. Н. Характеристика распространенности признаков астении среди студентов-медиков	78
ЖДАНОВ А. А., ПАЛЬЧИК Е. Н., ЧЕПЕЛЕВ С. Н. Распространенность сонного паралича у студентов-медиков	80
ЗЕНЬКОВИЧ В. В., ВИСМОНТ Ф. И. Об участии аргиназы печени и мочевины крови в процессах терморегуляции и детоксикации при эндотоксикозной лихорадке	82
ІВКО Т. І., GERMANIYUK T. A., ПІСТУН Н. О., КОШАЙ Л. В. Товарознавчий аналіз вакцин в практичній діяльності провізора	84
ІСАЄНКО О. Ю., КНИШ О. В., БАБИЧ Є. М., НАБОЙЧЕНКО О. А., НАУМЕНКО Т. Ю., ШЕВЧЕНКО О. І., КОЗКО І. П., КУРИЛО Н. Є., БАЛАК О. К. Підвищення чутливості полірезистентного штаму <i>Lelliottia amnigena</i> (<i>Enterobacter amnigenus</i>) фільтратами <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG і <i>Saccharomyces boulardii</i> до хінолонів та пеніцилінів	86
ІСАЧЕНКО М. І., ДОРОХОВ О. М. Роль синтази оксиду азоту у фізіологічному ремоделюванні міокарда	88
КАЗМІРЧУК В. В., ОСТАПЕЦЬ М. О., ЖУРАВЕЛЬ І. О., ПОВОЛОКІНА І. В., ІВАННІК В. Ю., ТОРЯНИК І. І., ДОВГА І. М., ГНАТЮК В. В., ОСТАПЕНКО В. М., МАКАРЕНКО В. Д. Дослідження фізико-хімічної стабільності комбінованої мазі на основі екстракту горіха волоського вуглекислого	90

КАПИТОНОВ А. А., ГРИЦЕВЕЦ М. Д., ЧЕПЕЛЕВ С. Н. Оценка частоты проявления нарушений сна у лиц подросткового возраста	91
КАТАГИРА М. М., НЕЛЯПИНА М. М. Функциональная активность нейтрофилов в патогенезе развития болевого синдрома при остеохондрозе	93
КАШКО Е. И. О значимости наличия тревожных расстройств у пациентов кардиологического профиля	94
КЕРІМОВА Г. Ф., РИБАК В. А., КОРОЛЬ В. В. Вивчення механізму дії анаболічних лікарських засобів з метою створення нового фітопрепарату	96
КИСЛИЧЕНКО О. А., ПРОЦЬКА В. В., ЖУРАВЕЛЬ І. О. Вивчення якісного складу мономерних цукрів та визначення кількісного вмісту полісахаридів в траві канни садової деяких сортів	97
КОВАЛЕВСЬКА І. В., ЧІКІТКІНА В. В., КОНОНЕНКО Н. М., РУБАН О. А. Визначення гострої токсичності препарату «Тіокверин»	98
КОВАЛЬЦОВА М. В., САБЕРОВА Ю. А., АКСЕНКОВА С. М. Вплив гіпокалорійного харчування на розвиток функціональних та морфологічних змін підшлункової залози потомства щурів.....	99
КОНОНЕНКО Н. М., КАЗМІРЧУК В. В., ТОРЯНИК І. І., ОСТАПЕЦЬ М. О., ГНАТЮК В. В., ІВАННІК В. Ю., ХРИСТЯН Г. Є., КЕТУА Д. Антибактеріальні препарати у терапії шлунково-кишкових захворювань	101
КОНОНЕНКО Н. М., ДОВГА І. М., ОСТАПЕЦЬ М. О., ПОВОЛОКІНА І. В., ТОРЯНИК І. І., ІВАННІК В. Ю., ПОХИЛ С. І., КАЗМІРЧУК В. В., МЕРКУЛОВА Н. Ф., ГРИЩЕНКО М. І., КРИВЕНКО В. М. Вивчення протимікробної активності мазевих композицій на основі екстракту горіха чорного	102
КОНОНЕНКО Т. Р., РИБАК В. А. Вивчення протизапальної активності рослинних екстрактів кори тополі китайської (<i>Populu simonii</i>)	103
КРАХМАЛОВА О. О., ХАРЧЕНКО Ю. Є., ТОКАРЕВА А. Ю. Зміна фенотипу ХОЗЛ у пацієнтів із супутньою ІХС під впливом лікувальних заходів	104
КРИВОРОТЬКО К. І. Різновиди цитокінів – реалізаторів клітинної відповіді організму	105
КУРЯЧА О. П., ОГНЄВА Л. Г. Вивчення раціонального харчування у профілактиці артеріальної гіпертензії.....	106
КУТАРЕВА М. Ю., ЛАТАНСКАЯ Н. С. Ноотропы – плацебо или допинг для студентов во время сессии.....	108
ЛАБА О. В. Фактори впливу на перебіг вагітності та пологи у жінок з запальними захворюваннями статевих органів в анамнезі.....	109
ЛАЗАРЕНКО С. И., ТРУБЕКО Д. О., ЖАДАН С. А. Морфологическая характеристика и цитогенетические признаки острых лейкозов у детей с синдромом Дауна	110
ЛАЗУТІНА А. А., РИБАК В. А. Визначення ролі ендотеліальної дисфункції при захворюваннях печінки.....	112

ЛИСОВАЯ Е. Н. Механизмы развития фиброза при гепатитах В и С	113
ЛОБАНОВА В. В., ВИСМОНТ Ф. И. О значимости аргиназы печени и клеток Купфера в регуляции детоксикационной функции печени и температуры тела при хронической этаноловой интоксикации	115
ЛОМЕЙКО О. О. Праця в умовах несприятливих хімічних факторів порушує показники спермограми у інфертильних чоловіків	117
МАКЕЕВА Е. А. Диагностическое значение интерлейкина-1 β и резистина в развитии кардиомиопатии у пациентов с сахарным диабетом второго типа ...	118
МАТВІЙЧУК М. Є. Застосування лікарських засобів для лікування депресивних розладів у жінок в до і після пологовий період.....	119
МЕЛЬНИКОВА А. В., ЛАКЕЕНКОВ Н. М., ЛЕВИКИН К. Е., БЕЛОГУРОВА Е. А. Оценка адаптивных возможностей сердечно-сосудистой системы у больных с хроническим воспалительным процессом слизистой оболочки желудка в зависимости от психологических свойств личности	121
МИРОНЧИК М. И., ЮЗЕФОВИЧ Я. Н. Грипп: патофизиологические аспекты. Особенности его вакцинопрофилактики в Республике Беларусь	123
МИХАЙЛЮК Є. О., БЛАЙ І. М. Пошук біологічно активних сполук з гіпоглікемічними властивостями серед похідних 3-метилксантину	125
МОРОЗЕНКО Д. В., ЛЕОНТЬЄВА Ф. С., ГЛЄБОВА К. В., КОТИК А. В. Роль порушень системи фібринолізу в патогенезі III та IV стадій остеоартрозу кульшових суглобів.....	126
НЕМЧЕНКО А. С., КУРИЛЕНКО Ю. Є., НАЗАРКІНА В. М. Аналіз пропозицій лікарських засобів групи C08 – антагоністи кальцієвих каналів на фармацевтичному ринку України.....	127
НЕЧИТАЙЛО Т. С., БЕЦА О. В., СОКОЛОВА С. С. Патофізіологічні механізми кон'югаційних жовтяниць у немовлят	128
НОВАКОВ В. Б. Влияние экзогенных факторов риска на развитие остеоартроза коленного сустава.....	130
ОСТАПЕЦЬ М. О., ВЕДЕНЬЄВ С. В. Дослідження показників системи крові у кадрових та первинних донорів	132
ПАВЛЕНКО-БАДНАУІ М. Ю., ПРОЦЬКА В. В., ЖУРАВЕЛЬ І. О. Дослідження вільних аліфатичних та ароматичних карбонових кислот у сировині геліопсису соняшниковидного.....	133
ПАНАСЮК О. С. Аутоімунний тиреоїдит, механізм розвитку, клініка	134
ПЕРВАК М. П., ГОДЛЕВСЬКИЙ Л. С. Особливості циклу сну-не сну у щурів з пентилентетразол-індукованим кіндлінгом за умови транскраніального подразнення мозку постійним струмом	136
ПЕТРОВСЬКА У. В., ЖУРАВЕЛЬ І. О. Кількісне дослідження фракцій полісахаридів в сировині шпинату городнього сортів фантазія та красень полісся	138

ПИСАРИК Д. М., ЖАДАН С. А., ВИСМОНТ Ф. И. Особенности изменения детоксикационной функции печени и характера формирования терморегуляторных реакций организма у гипотиреоидных крыс при перегревании.....	139
ПОВОЛОКИНА І. В., КОНОНЕНКО Н. М., ОСТАПЕЦЬ М. О., ДОВГА І. М., КАЗМІРЧУК В. В., ПОХИЛ С. І., ІВАННІК В.Ю., ТОРЯНИК І. І., МІРОШНИЧЕНКО М. С., КАЛІНІЧЕНКО С. В. Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i> L.) та його застосування у лікуванні ранової інфекції.....	141
ПОЛЕЩУК Ю. А. Ведущие механизмы развития железодефицитных анемий у детей на современном этапе.....	142
ПОЛУЯНЧИК А. А., ШЕЙДАК С. В. Частота и особенности проявления миксом сердца.....	143
ПОТОЦКАЯ А. А., ПИСАРИК Д. М. HELLP-синдром: патофизиологические аспекты и диагностические подходы	145
ПРОХОРОВА І. В., КОЛЕСНИК Д. Л. Роль метаболізму глюкози в метастатичному потенціалі пухлинних клітин	147
ПРОХОРОВА І. В., ЯКШИБАЄВА Ю. Р. Функціональна активність фагоцитів крові в перспективі розробки чутливої до протипухлинної терапії тест-системи	149
РОМАНОВА К. Б. Вплив довготривалого обмеження життєвого простору на морфо-денситометричні характеристики нейронів ПВЯ та СОЯ гіпоталамуса у щурів	151
РОЩУПКІН А. А., ВОЛКОГОН А. Д. Дослідження зв'язку rs1899663-поліморфізму гена <i>HOTAIR</i> із розвитком раку нирки в осіб різної статі	153
САДЫКОВА Т. К., САФИУЛЛИНА Л. Р. Теория стресса Ганса Селье.....	154
САФИУЛЛИНА Л. Р., САДЫКОВА Т. К. Современные представления об иммунотерапии рака	156
САЯД САФА, СЛИПЧЕНКО Г. Д. Разработка твердых капсул с растительными экстрактами актопротекторного действия	158
СБІТНЄВ І. В., КОЗЛОВА К. С., КОЗЛОВА Ю. В., КОЛДУНОВ В. В. Зміни емоційного стану щурів у тесті «відкрите поле» на тлі вибухо-індукованої нейротравми легкого ступеня важкості	159
СЕНЮК Н. І. Особливості перебігу алергічного запалення.....	161
СЕННА Д. В. Питання викладання патофізіології. Нові методи контролю знань з урахуванням необхідності формування клінічного мислення у студентів	163
СИНЄПОЛ А. В. Піроптоз.....	165
СІРЕНКО В. А., КОВАЛЬЦОВА М. В. Порівняльна характеристика прооксидантно-антиоксидантної системи в підшлунковій залозі та сироватці крові у щурів, які протягом вагітності отримували незбалансоване харчування з дефіцитом поживних речовин.....	167

СОКОЛОВА О. О., ГОНТОВА Т. М., КОТОВА Е. Е. Отримання та стандартизація субстанцій з антимікробною дією з сировини соняшника однорічного	168
СТОЯН А. О. Механізм впливу ретиноїдів у складі сучасних косметичних засобів на стан шкіри	169
СТОЯН А. О. Патофізіологічні механізми розвитку кластерного головного болю.....	171
ТИЩЕНКО С. В., МИХАЙЛИЧЕНКО В. В. Вплив есенціальної артеріальної гіпертензії на морфо-денситометричні показники нейронів аркуатного ядра гіпоталамуса.....	173
ТОКАРЄВА А. Ю., КРАХМАЛОВА О. О., ХАРЧЕНКО Ю. Є. Сучасний погляд на молекулярно-генетичні аспекти ХОЗЛ	174
ТОЛМАЧОВА К. С. Дослідження перспективності використання фітокомплексу з пагонів Багна звичайного для лікування сухого кашлю.....	175
ТОРЯНИК І. І. Грануляційна тканина у процесі відновлення ранових дефектів	177
УМАРОВ У., КОЛЕСНИК С. В., ГРИЦЕНКО И. С. Фракционирование и изучение полисахаридных комплексов плодов аниса обыкновенного	178
ФИЦЕВА Н. С., КЛИМЕЦ Д. А. Изучение влияния бытовых источников освещения на процессы жизнедеятельности животных.....	179
ФИЦЕВА Н. С. Определение количественного содержания флавоноидов в ежевики сизой листьях методом спектрофотометрии.....	181
ХАЛАВКА М. В., РУБАН О. А., ХОХЛОВА Л. М. Перспективність використання пектинів соняшника при розробці пероральних лікарських засобів	183
ХМУРЧИК Д. А. Влияние никотина на фосфатазу PTEN фосфатидилинозитол-3-киназного сигнального пути	184
ХУДЯКОВА М. Б. Изменение активности каталазы у больных генерализованным пародонтитом хронического течения.....	185
ЦЕМЕНКО К. В. Протизапальна активність фітосубстанції з листя брусниці звичайної – комплексу глікозидів фенольних сполук в комбінації з аргініном.....	187
ЦИС О. В., БЛАЙ І. М. Патогенетичні особливості атерогенезу.....	188
ЧАН ДИНЬ ДЫК АНЬ, КИСЕЛЁВА В. В. Механизмы развития и течение вирусных неревматических миокардитов среди населения Республики Беларусь на современном этапе	189
ЧАРТАКОВ К. Ч., ХАМРОКУЛОВ Ш. Х., ЧАРТАКОВА Х. Х., ПУЛАТОВ М. Д. Лимфоархитектоника микроциркуляторного русла тонкого кишечника после резекции желудка	191
ЧЕГРИНЕЦЬ А. А., КОНОНЕНКО Н. М., ОМЕЛЬЧЕНКО З. І. Вивчення гемостатичної активності екстракту сухого з льонку звичайного трави	193

ЧЕПЕЛЕВ С. Н., ВИСМОНТ Ф. И., ЮШКЕВИЧ П. Ф. Инфаркт- лимитирующая эффективность дистантного ишемического пре- и посткондиционирования при ишемии и реперфузии миокарда у молодых и старых крыс в условиях системного действия атропина	194
ЧЕПЕЛЕВА Е. Н., ВИСМОНТ Ф. И. Значимость формирования тиреоидной гипофункции в развитии характерных при бактериальной эндотоксинемии изменений в обмене липидов крови	196
ЧЕРСТВАЯ Е. В., ЧЕПЕЛЕВ С. Н. Железодефицитная анемия у беременных: патофизиологические аспекты	198
ЧОПКО Я. Ю. Нарушения кардиореспираторной системы при сколиотической болезни	199
ЧУМАЧЕНКО Я. Д., ГАРБУЗОВА В. Ю., АТАМАН О. В. Аналіз зв'язку C936T-поліморфного варіанту гена <i>VEGFA</i> з розвитком синдрому діабетичної стопи у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу	201
ШЕБЕКО С. К. Дослідження показників аналізу сечі у шурів з гломерулонефритом під впливом комбінації кверцетину з похідними глюкозаміну	203
ШИРЯЄВА А. О., ДАНУКАЛО М. В. Патогенетичні особливості вмісту ангіотензину II та BNP в ядрі солітарного тракту при артеріальній гіпертензії різної етіології	204

**ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВМІСТУ АНГІОТЕНЗИНУ II ТА
BNP В ЯДРІ СОЛІТАРНОГО ТРАКТУ ПРИ АРТЕРІАЛЬНІЙ
ГІПЕРТЕНЗІЇ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ**

Ширяєва А. О., Данукало М. В.

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

mrscarolinebat@gmail.com

Актуальність теми: Продовгуватий мозок, як відомо, є центром регуляції серцево-судинної системи. Його вплив реалізується зміною тону автономної нервової системи мозку завдяки структурам дорсального вагального комплексу, зокрема ядра солітарного тракту (ЯСТ). У ЯСТ, приймаючи аферентні імпульси від барорецепторів каротидного синусу, активуються нейрони здатні синтезувати нейромедіатори, що й моделюють активність вищих відділів мозку та автономний центр. Але на сьогоднішній день цікавість викликають гормоноподібні речовини, що чинять системний вплив шляхом зміни активності ключових утворення мозку та міжнейронального транспорту. До таких речовин відносять ангіотензин II та мозковий натрийуретичний пептид (BNP).

Тому, метою нашої роботи було дослідити патогенетичні особливості експресії ангіотензину II та BNP в структурі ядра солітарного тракту при артеріальній гіпертензії різної етіології.

Матеріали та методи дослідження: дослідження було проведено на статевозрілих щурах-самцях: лінії Wistar, що були розділені на 2 групи (1-ша група - контроль (10 щурів), 2-га група (10 щурів) – із модельованою ендокринно-сольовою гіпертензією (ЕСГ),) та лінії SHR (3-я група – 10 щурів). Щури лінії SHR слугували моделлю есенціальної гіпертензії (вона ж первинна), а щури з ЕСГ відтворювали вторинну ендокринно-метаболічну артеріальну гіпертензію людини. Маса щурів - 250-270 г. Середній артеріальний тиск склав в контролі $110/75 \pm 5$ мм. рт. ст., ЕСГ – $155/90 \pm 5$ мм. рт. ст., SHR – $165/100 \pm 5$ мм. рт. ст. Для підвищення детекції нейропептидів піддослідним тваринам в боковий шлуночок мозку *in vivo* вводили колхіцин. Після відповідної імуногістохімічної обробки зрізів мозку експериментальних щурів на рівні ЯСТ, досліджували наступні показники експресії: відносна площа імунореактивного матеріалу (ІРМ), концентрація ІРМ та вміст ІРМ до досліджуваних нейропептидів. Всі отримані дані обробляли статистичним методом.

Результати дослідження: нами було встановлено, що вміст, концентрація та питома площа ІРМ до ангіотензину II в структурі ЯСТ у щурів групи із ЕСГ вірогідно збільшилась по відношенню до контрольних тварин на 20,92%, 43,08% та 22,51% відповідно. В той час як у щурів з ЕСАГ в ЯСТ не спостерігалось таких однотипних змін. Встановлено, що вміст ІРМ до ангіотензину II у цієї групи експериментальних тварин зменшився на 6,60%, на фоні вірогідного збільшення концентрації та питомої площі на 7,33% та 51,82%, відповідно, по відношенню до нормотензивних щурів.

Таким чином, базуючись на результатах проведеного нами дослідження, можна зробити наступні висновки: по-перше, у щурів з есенціальною артеріальною гіпертензією у ЯСТ особливо виражена експресія ангіотензину II, а не BNP, по-друге, формування артеріальної гіпертензії призводить до зрушення балансу системи «пресори- депресори» у ЯСТ до збільшення експресії пресорного компоненту (ангіотензин II), та по-третє, сама природа особливості експресії та балансу ангіотензину II and BNP у ядрі солітарного тракту залежить від патогенетичного фактору розвитку артеріальної гіпертензії. Есенціальна гіпертензія характеризується підвищенням пресорного компоненту, тоді як при ендокринно-сольовій гіпертензії він знижується.