

Міністерство охорони здоров'я України
Івано-Франківський національний медичний університет
Наукове товариство патофізіологів України

Матеріали

IX Національного Конгресу патофізіологів України з міжнародною участю

**«Патологічна фізіологія – охороні
здоров'я України»**
присвячений 100-річчю Української патологічної
фізіології



Івано-Франківськ - 2024

УДК 615.1: 616 (043.2)

**Матеріали ІХ Національного Конгресу
патофізіологів України**

-Одеса: Сімекс Прінт 2024. - 230 с.

ISBN 978-617-7757-72-5

Редакційна колегія: проф. Гоженко А. І., академік НАМН України Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф.. Вастьянов Р. С., проф.. Ганчева О. В., проф. Глазков Е. О., проф. Денефіль О. В., проф. Заяць Л. М., проф. Зяблицев С. В., проф. Клименко М. О., проф. Колесник Ю. М., проф. Кононенко Н. М., проф. Костенко В. О., проф. Маньковська І. М., проф. Мирошниченко М. С., проф. Павлова О. О., проф. Портниченко А. Г., проф. Регеда М. С., проф. Роговий Ю. Є., проф. Шевченко О. М., доцент Піліпонова В. В.

Укладачі: Бадюк Н. С., Вастьянов Р. С., Доскалюк Б. В., Заяць Л. М., Савицький І. В.,

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей ІХ Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (19- 21 вересня 2024 р.). – Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний медичний університет, 2024. – 217 с.

Збірник містить матеріали ІХ Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю: «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України». В матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми фундаментальної та клінічної патофізіології: загальна патофізіологія; молекулярно-генетичні механізми розвитку та протекції захворювань; патофізіологія серцево-судинної системи та крові, гемотрансфузіологія; патофізіологія нервової системи, екстремальних станів та стресу; патофізіологія дихання, гіпоксія; патофізіологія ендокринної та репродуктивної систем; патофізіологія травної системи; патофізіологія сечовидільної системи; патофізіологія пухлинного росту; імунопатологія; фундаментальні та прикладні аспекти запалення; вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; ветеринарна патофізіологія.

Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини.

ISBN 978-617-7757-72-5

ЗМІСТ

стор.

<i>Akopova O.V., Korkach Y.P., Sagach V.F.</i> ENALAPRIL EFFECTIVELY RESTORES CONSTITUTIVE NO BIOSYNTHESIS AND INHIBITS SUPEROXIDE FORMATION BY iNOS AND XANTHINE OXIDASE IN A TYPE-I DIABETES RAT MODEL	3
<i>Doskaliuk B., Suman K., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> OVERCOMING CHALLENGES AND MAXIMIZING OPPORTUNITIES IN REMOTE LEARNING SETTINGS	4
<i>Doskaliuk B., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> ENHANCING MEDICAL EDUCATION THROUGH VIRTUAL PATIENTS: AN INNOVATIVE APPROACH	5
<i>Doskaliuk B., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> MORPHOLOGICAL ALTERATIONS IN ALVEOLAR MACROPHAGES IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SYSTEMIC SCLEROSIS	7
<i>Fedorchenko Yu.V., Zaiats N.L., Dmytrenko I.A.</i> PATHOGENETIC CHANGES IN ALVEOLAR CELLS IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS	9
<i>Fedorchenko Yu.V.</i> METHODOLOGIES AND EDUCATIONAL STRATEGIES IN PATHOPHYSIOLOGY	10
<i>Godlevsky L.S., Süleyman Kaplan, Pervak M.P.</i> ON DIFFERENT MECHANISMS OF AXITINIB AND DIAZEPAM ANTISEIZURE ACTION IN PENTYLENETETRAZOL-INDUCED KINDLING MODEL	11
<i>Harmatina O.Yu., Lapikova-Bryhinska T.Yu., Vasylenko M.I., Portnychenko A.G.</i> EFFECT OF HYPOXIC HYPOBARIC PRECONDITIONING ON BRAIN SIRT1 AND SIRT3 EXPRESSION DURING CHRONIC CEREBRAL HYPOPERFUSION IN $\alpha 7nAChRs(-/-)$ MICE	13
<i>Kirchev V.V., Vastianov M.R.</i> COGNITIVE DYSFUNCTIONS PATHOGENETICALLY ORIENTED PHARMACOLOGICAL CORRECTION IN CHRONIC BRAIN ISCHEMIA	14
<i>Коляда О.М., Коляда Т.І., Мінухіна Д.В., Тининіка Л.М., Нікольченко А.Ю.</i> COSIGNAL MOLECULES EXPRESSION LEVEL ON MONOCYTES OF PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS DEPENDING ON THE PRESENCE OF THE DISEASE-ASSOCIATED HLA-DR POLYMORPHISM	17
<i>Kozlovska M.G., Zavhorodnyy M.O., Vasylenko M.I., Portnychenko A.G.</i> CHANGES IN THE EXPRESSION OF PGC-1 IN THE MYOCARDIUM OF RATS WITH INSULIN RESISTANCE AND HYPOXIC PRECONDITIONING	19

<i>Kozlovska M.G., Zavhorodnyi M.O., Vasylenko M.I., Rozova K.V., Dubova M.G., Nosar V.I., Portnychenko A.G.</i>	
HYPOXIC PRECONDITIONING IMPROVES THE CONDITION OF MYOCARDIAL MITOCHONDRIA IN RATS WITH INSULIN RESISTANCE	20
<i>Kreminska I.B., Zaiats L.M., Kos L.I.</i>	
INTENSIFICATION OF DAMAGING CHANGES IN THE VASCULAR WALL OF THE FEMORAL ARTERIES DURING HYPERCHOLESTEROLEMIA BY HIGH-INTENSITY PHYSICAL EXERTION	22
<i>Kreminska I.B., Zaiats L.M., Kos L.I., Kovalevskiy V.V., Vitvitskiy A.Yu.</i>	
USING CLINICAL CASES IN TEACHING STUDENTS AT THE DEPARTMENT OF PATHOPHYSIOLOGY	23
<i>Kuzmina I.Yu.</i>	
INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF HORMONAL STIMULATION ON THE MORPHOLOGICAL TRANSFORMATION OF THE OVARIES IN THE FORMATION OF POLYCYSTOSIC OVARY SYNDROME	25
<i>Леськів Г.М., Дзюбак А.Ф., Мойсеєнко Н.М.</i>	
STRUCTURAL CHANGES OF THE OPTIC NERVE HEAD IN PATHOGENESIS OF TRAUMATIC OPTIC NEUROPATHY	27
<i>Mathyshenko P.M.</i>	
CATECHOLAMINERGIC NEUROTRANSMISSION ACTIVITY MODULATION DETERMINES EMOTIONAL CHANGES IN RATS WITH CHRONIC UNPREDICTABLE STRESS	30
<i>Moiseyenko Ye.V., Rozova K.V.</i>	
FEATURES OF HUMAN SUBCELLULAR REACTIONS TO THE LONG-TERM INFLUENCE OF EXTREME CONDITIONS IN ANTARCTIC	32
<i>Portnychenko A.G., Vasylenko M.I., Kozlovska M.G., Zavhorodnii M.O., Rozova K.V.</i>	
MOLECULAR AND MITOCHONDRIAL MECHANISMS OF PATHOGENESIS OF METABOLIC DISORDERS IN COMORBID COURSE WITH INFLAMMATORY PROCESS IN THE LUNGS	33
<i>Portnichenko V.I., Yanko R.V., Tsapenko P.K., Zavhorodnii M.O., Levashov M.I.</i>	
PHASE CHANGES IN ENERGY METABOLISM AND THEIR IMPACT ON THE RESPIRATORY SYSTEM IN RATS WITH BURNS AND THEIR CORRECTION WITH MELATONIN	34
<i>Rohovyi Yurii, Bilookyi Olexander, Ushenko Olexander, Bilookyi Vyacheslav</i>	
PATHOPHYSIOLOGY OF DIRECT AND REVERSE NEGATIVE CONNECTIONS OF ENDOCRINE FUNCTION REGULATION AND APPLICATION OF POLARIZATION BIOMEDICAL OPTICS IN THE DIAGNOSIS OF NODULAR THYROID GOITER	36
<i>Rozova K.V., Dubova M.G., Portnichenko A.G.</i>	
MORPHOLOGICAL CHANGES OF MITOCHONDRIA, ENDOPLASTIC RETICULUM AND THEIR STRUCTURAL INTERACTION IN LPS-	

INDUCED INFLAMMATION ON THE BACKGROUND OF INSULIN RESISTANCE AND TYPE 2 DIABETES <i>Sadovyi O.S., Stoyanov O.M., Vastyanov R.S.</i>	37
PATHOGENETIC BACKGROUND OF DIABETIC NEURAL SYSTEM INJURY TREATMENT <i>Sribna VA., Kaleynikova ON., Blashkiv TV., Voznesenskaya TY.</i>	39
THERAPEUTIC EFFECT OF RESVERATROL ON OVARIAN FUNCTION UNDER CONDITIONS OF TREATMENT WITH SILVER NANOPARTICLES <i>Tiron O.I., Vastyanova L.R., Levina Ye.O., Nits P.M.</i>	41
PATHOGENETIC AND PATHOMORPHOLOGICAL MECHANISMS OF THYROID GLAND DISORDERS IN THE INITIAL STAGE OF EXPERIMENTAL THERMAL INJURY <i>Tovchiga O.V., Inkielewicz-Stepniak I., Shtrygol' S.Yu.</i>	43
URIC ACID INVOLVEMENT IN ALZHEIMER'S DISEASE PATHOGENESIS <i>Yanko R.V., Levashov M.I., Safonov S.L.</i>	45
L-TRYPTOPHAN ACCELERATES THE RECOVERY OF BROWN ADIPOSE TISSUE IN RATS WITH VISCERAL OBESITY <i>Zaiats L., Pasichnyk O.</i>	46
ULTRASTRUCTURAL ORGANIZATION OF THE COMPONENTS OF THE AERONEMATIC BARRIER OF THE LUNGS IN EXPERIMENTAL ACUTE PANCREATITIS <i>Zavhorodnii M.O., Nosar V.I., Tsapenko P.K., Kozlovska M.G., Portnychenko A.G., Portnichenko V.I.</i>	48
OXIDATIVE FUNCTION OF LIVER MITOCHONDRIA IN INSULIN-RESISTANT RATS UNDER THE INFLUENCE OF ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA AND BLOCKADE OF L-TYPE CALCIUM CHANNELS <i>Авраменко А.О., Магденко Г.К., Димо В.М., Макарова Г.В.</i>	49
ВПЛИВ СТРЕСУ, ЯКИЙ ПОВ'ЯЗАНИЙ З БОЙОВИМИ ДІЯМИ НА УКРАЇНІ, НА ЯКІСТЬ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ НЕАТРОФІЧНИМ ГАСТРИТОМ <i>Бакуновський О.М., Куценко Т.В., Груздєва Д.О.</i>	51
ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЇ ТА АДАПТАЦІЇ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ НА ДІЮ ЖОРСТКОЇ НОРМОБАРИЧНОЇ ГІПОКСИЧНОЇ ГІПОКСІЇ ПІД ЧАС ІНТЕРВАЛЬНИХ ГІПОКСИЧНИХ ТРЕНУВАНЬ У СПОРТСМЕНІВ-ФРІДАЙВЕРІВ <i>Бірса Р.В., Сарахан В.М., Савицький І.В.</i>	53
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПАТОГЕНЕЗУ ОСТЕОПОРОЗУ ПРИ КОМОРБІДНІЙ ПАТОЛОГІЇ ТА МЕТОДИ ЇХ КОРЕКЦІЇ <i>Бірюков В.С., Гоженко А.І.</i>	55
ФРАКТАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОГО КОНТИНУУМУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ <i>Боднар Р.В., Воронич-Семченко Н.М.</i>	57
ЗМІНИ ПРО-/АНТИОКСИДАНТНОЇ РІВНОВАГИ І СТРУКТУРНОЇ	

ОРГАНІЗАЦІЇ ПАРОДОНТА ЗА УМОВ ДЕФІЦИТУ ЦИНКУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	59
<i>Василенко М.І., Козловська М.Г., Бакуновський О.М., Портниченко А.Г.</i>	
УЧАСТЬ ТКАНИНОЇ ГІПОКСІЇ І СТРЕСРЕАКТИВНИХ КІНАЗ У ЗАГОСННІ РАН КІНЦІВКИ У ЩУРІВ	61
<i>Василишин І.В., Воронич-Семченко Н.М.</i>	
ДИСБАЛАНС ПРОЦЕСІВ ПЕРОКСИДАЦІЇ БІЛКІВ ТА ЛІПІДІВ У ЖИРОВІЙ ТКАНИНІ ЩУРІВ ПРИ ДІЄТОІНДУКОВАНИХ ПОРУШЕННЯХ ЕНДОКРИННОЇ ФУНКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ТА ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗ	62
<i>Вастьянов Р.С.</i>	
СЛАВЕТНИЙ ШЛЯХ ОДЕСЬКОЇ ШКОЛИ ПАТОФІЗІОЛОГІВ: НАЗУСТРІЧ 125-РІЧЧЮ З МОМЕНТУ ЗАСНУВАННЯ	64
<i>Вастьянов Р.С.</i>	
ВЗАЄМОВІДНОШЕННЯ ФІЛОСОФІЇ ТА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ. НОЗОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ ТА САНОГЕНЕЗ ЯК КАТЕГОРІЇ В ТЕОРЕТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ	68
<i>Вастьянов Р.С.</i>	
ПЕПТИДЕРГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПРИГНІЧЕННЯ ХРОНІЧНОЇ СУДОМНОЇ АКТИВНОСТІ В МЕЖАХ КОНЦЕПЦІЇ «ЕНДОГЕННОГО НЕЙПРОПЕПТИДНОГО ПРИГНІЧЕННЯ» ЕПІЛЕПТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ	73
<i>Ващенко Н.М., Розова К.В.</i>	
ФІЗІОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕЛАТОНІНУ ПРИ КОРЕКЦІЇ СТРЕСОРНИХ ПОРУШЕНЬ	75
<i>Годлевський Л.С., Онуфриєнко О.В., Кащенко О.А., Ляшенко С.Л.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АНТАГОНІСТІВ 5-НТ _{1А} – РЕЦЕПТОРІВ НА ПРОЦЕСИ ПАМ'ЯТІ	78
<i>Гоженко А.І., Іванов Д.Д., Гоженко О.А., Федорук О.С.</i>	
РОЛЬ НАТРІЮ В ПАТОГЕНЕЗІ ГОСТРИХ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК	79
<i>Гоженко А.І., Вастьянов Р.С.</i>	
ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ	81
<i>Гоженко А.І.</i>	
МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ	82
<i>Гоженко А.І., Квасницька О.Б., Федорук О.С., Іщенко В.С.</i>	
ІЄРАРХІЯ НИРКОВИХ ФУНКЦІЙ ТА ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ	83
<i>Гоженко А.І., Павлега Г.Є., Бадюк Н.С., Гоженко О.А.</i>	
ПОШКОДЖЕННЯ ЕНДОТЕЛІУ ЯК ГОЛОВНИЙ ЛАНЦЮГ У ПАТОГЕНЕЗІ АТЕРОСКЛЕРОЗУ	84

<i>Гольцев А.М., Гасєвська Ю.О., Дубрава Т.Г., Бондарович М.О.</i> ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАНИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЛІЗАТУ ПУХЛИНИ З МЕТОЮ ФОРМУВАННЯ ІМУННИХ ДЕНДРИТНИХ КЛІТИН	85
<i>Гольцев А.М., Дубрава Т.Г., Луценко О.Д., Гасєвська Ю.О., Бондарович М.О., Останков М.В.</i> ІМУНОТЕРАПІЯ АД'ЮВАНТНОГО АРТРИТУ ТОЛЕРОГЕННИМИ ДЕНДРИТНИМИ КЛІТИНАМИ, ОТРИМАНИМИ З КРІОКОНСЕРВОВАНИХ ПОПЕРЕДНИКІВ	87
<i>Гринюк М.І., Ткачук С.С., Гринюк О.Є., Ткачук О.В.</i> ПРОТЕО- ТА ФІБРИНОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ У РЕСПІРАТОРНІЙ ЗОНІ ЛЕГЕНЬ ЩУРІВ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ГОСТРИМ ПОРУШЕННЯМ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО КРОВОТОКУ	89
<i>Денефіль О.В., Сопель О.М.</i> КОРЕКЦІЯ МІО-ІНОЗИТОЛОМ ПОРУШЕНЬ, ВИКЛИКАНИХ СПОЖИВАННЯМ НАДМІРНОЇ КІЛЬКОСТІ ФРУКТОЗИ І ГЛЮКОЗИ, У НИРКАХ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ	92
<i>Дубровський Є.І., Древицька Т.І., Строй Д.О., Паієвін Д.О., Тумановська Л.В., Досенко В.Є., Портниченко А.Г.</i> ПОЗАКЛІТИННА ДНК У ПЛАЗМІ ПАЦІЄНТІВ З ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ ТА ОЖИРІННЯМ ЯК ПРОГНОСТИЧНИЙ МАРКЕР ВАЖКОГО ПЕРЕБІГУ COVID-19	93
<i>Знамеровський С.Г., Гуцулюк В.Г., Зацук Р.Г., Савицький І.В.</i> РОЛЬ ГЕМОСТАЗІОЛОГІЧНОГО ДИСБАЛАНСУ В ПАТОГЕНЕЗИ ПОШИРЕНОГО ГОСТРОГО ПЕРИТОНІТУ	95
<i>Зяблицев Д.С., Курченко А.І., Андрущенко А.І.</i> ЛЕГЕНЕВА ЕКСПРЕСІЯ МАКРОФАГАЛЬНИХ МАРКЕРІВ CD68 і CD163, АНГІОТЕНЗИНПЕРЕТВОРЮВАЛЬНОГО ЕНЗИМУ 2 (АСЕ2) ТА КАСПАЗИ-3 ПРИ COVID-19	97
<i>Зяблицев С.В. Жупан Д.Б., Бабенко М.С.</i> РЕАКЦІЯ ГЛІЇ ПРИ РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ ТА ВПЛИВ АГОНІСТУ БЕНЗОДІАЗЕПІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ КАРБАЦЕТАМУ	99
<i>Зяблицев С.В., Усенко К.О., Водяник В.В., Андрущенко А.І.</i> ВПЛИВ БЛОКАДИ ТИРОЗИНОВИХ ПРОТЕЇНкіНАЗ НА АКТИВНІСТЬ АПОПТОЗУ У СІТКІВЦІ ПРИ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ	100
<i>Зяблицев С.В., Шемет Я.А., Ліходієвський В.В., Грішов А.А.</i> ВПЛИВ МОДУЛЯТОРІВ ГАМК-БЕНЗОДІАЗЕПІНОВОГО РЕЦЕПТОРНОГО КОМПЛЕКСУ НА СТРУКТУРУ ГІПОКАМПА ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ	101
<i>Коваль Г.К., Бондарович М.О., Луценко О.Д., Останков М.В., Гольцев А.М.</i> ВПЛИВ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ НА	

ГІСТОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ ОРГАНІВ ТВАРИН З АТОПІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ	103
<i>Ковальцова М.В., Морозов О.В., Буга В.В., Гулієва В.К., Слюсаренко Д.С.</i>	
ПОРУШЕННЯ ЕМОЦІЙНОГО ЗДОРОВ'Я У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ ТА ЙОГО СТРЕСОПРОФІЛАКТИКА	105
<i>Кирилюк М.І., Ожоган З.Р., Мізюк Л.В., Бугерчук О.В., Шутак О.В., Сухоребський Ю.І.</i>	
КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ АНАТОМО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ПРИ КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ УРАЖЕННЯ ПАРОДОНТУ	106
<i>Кириченко М.О.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТИ ОДНОНУКЛЕОТИДНОГО ПОЛІМОРФІЗМУ BSMI (rs1544410) ГЕНА РЕЦЕПТОРА ВІТАМІНУ D У ХВОРИХ ІЗ ПРОЛІФЕРАТИВНОЮ ДОБРОЯКІСНОЮ ДИСПЛАЗІЄЮ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	109
<i>Клименко М.О.</i>	
ДЕЯКІ НОВІ ПОГЛЯДИ НА ІМУНІТЕТ ТА ЗАПАЛЕННЯ	110
<i>Клименко О.О., Портніченко Г.В., Гончар О.О., Досенко В.Є., Маньковська І.М.</i>	
ПОРУШЕННЯ СЕРЦЕВОЇ ГЕМОДИНАМІКИ У ЩУРІВ ПІД ЧАС ДОКСОРУБІЦІН-ІНДУКОВАНОГО ОКИСНОГО СТРЕСУ	111
<i>Кліщ І.П., Заяць Л.М., Гаморак Г.П.</i>	
ТЕСТОВИЙ КОНТРОЛЬ ЯК НЕВІД'ЄМНА ЧАСТИНА ОЦІНКИ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО ТА ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ	114
<i>Кліщ І.П., Заяць Л.М., Гаморак Г.П.</i>	
РОЛЬ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГОСТРОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ПАТОГЕНЕТИЧНИХ МЕХАНІЗМАХ РОЗВИТКУ ЛЕГЕНЕВОЇ ПАТОЛОГІЇ	115
<i>Князькова П.В., Гарбузова В.Ю.</i>	
АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ rs1333049-ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА ANRIL У ПАЦІЄНТІВ З ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ РІЗНОЇ СТАТІ	117
<i>Колесниченко О.О., Вастьянов Р.С.</i>	
ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПРОЛОНГОВАНОГО ПЕНТИЛЕНЕТЕТРАЗОЛОВОГО КІНДЛІНГА	118
<i>Кононенко А.В., Васильченко В.С.</i>	
ПОШИРЕНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ	120

Костенко В.О., Акімов О.Є., Рябушко Р.М., Адамович І.М., Моргун Є.О., Романцева Т.О.

- РЕДОКС-ЧУТЛИВІ ФАКТОРИ ТРАНСКРИПЦІЇ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ МІШЕНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ ПАТОЛОГІЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З СИСТЕМНОЮ ЗАПАЛЬНОЮ ВІДПОВІДДЮ 122
Кремінська І.Б., Заяць Л.М., Саган Н.Т., Ковалевський В.В.
- ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ГІПОКСІЇ ПЕРЕНАВАНТАЖЕННЯ НА РІВЕНЬ ВАЗОДИЛЯТАЦІЙНОГО ФАКТОРУ (NO) В КРОВІ 124
Кремінська І.Б., Саган Н.Т.
- ПЕДАГОГІЧНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ЯК ОСНОВА ДОСЯГНЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ 126
Кузнецова М.О., Бібіченко В.О., Кузнецова І.К.
- ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СТУДЕНТООРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ ДО ВИКЛАДАННЯ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ПІД ЧАС ВІЙНИ 127
Лабунець І.Ф., Пантелеймонова Т.М., Легкоступ Л.А., Кацук О.А.
- КІЛЬКІСТЬ МАКРОФАГІВ, Т-ЛІМФОЦИТІВ, АКТИВНІСТЬ АНТИОКСИДАНТНИХ ФЕРМЕНТІВ У ГОЛОВНОМУ МОЗКУ, ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ТА СТРУКТУРА НЕЙРОНІВ ЦНС У МИШЕЙ РІЗНОГО ВІКУ І ЛІНІЙ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ПАРКІНСОНІЗМОМ 129
Лаб'як І.Г., Кіндратів Е.О., Гурик З.Я.
- ОЦІНКА БІОХІМІЧНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ COVID-19 У ПОЄДНАННІ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ІІ ТИПУ 131
Левчук Н.І., Ковзун О.І.
- РОЛЬ NIF-1α В ПАТОГЕНЕЗІ ХРОНІЧНИХ ТРОФІЧНИХ ВИРАЗОК НИЖНІХ КІНЦІВОК ПРИ ЦУКРОВИМУ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ 133
Літовка І.Г., Щербатюк Т.Г.
- ДО 130-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ КОГ АНА-ЯСНОГО ВІКТОРА МОЙСЕЙОВИЧА-ЗАСНОВНИКА ВІТЧИЗНЯНОЇ ДІАБЕТОЛОГІЇ 135
Ломако В.В., Шило О.В.
- ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА УМОВ ДЕСИНХРОНОЗУ У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ 138
Луценко О.Д., Останков М.В., Бондарович М.О., Гольцев А.М.
- ЦИТОКІНРЕГУЛЮЮЧА АКТИВНІСТЬ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ЛЕЙКОКОНЦЕНТРАТУ КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ ЯК ТРИГЕР ЗНИЖЕННЯ АКТИВНОСТІ АД'ЮВАНТНОГО АРТРИТУ 140
Люлько С.В., Каשתелян О.А., Савицький І.В.
- ЗМІНИ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСУ ЩУРІВ ЗІ ЗМОДЕЛЬОВАНОЮ ДОБРОЯКІСНОЮ ГІПЕРПЛАЗІЄЮ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ 143
Макаренко О.М., Левчук Н.І.
- МОЛЕКУЛЯРНІ ЧИННИКИ ТА КЛІТИННІ СИГНАЛЬНІ ШЛЯХИ РОЗВИТКУ КАРДІОФІБРОЗУ ПРИ ФІБРИЛЯЦІЯХ ПЕРЕДСЕРДЬ 144

<i>Мальований П.К., Мельник А.В.</i>	
ВПЛИВ ЦИТИКОЛІНУ ТА ЙОГО КОМБІНАЦІЇ З МОДУЛЯТОРАМИ ОБМІНУ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ НА ПРОДУКЦІЮ H ₂ S В МОЗКУ ЩУРІВ	146
<i>Микитенко А.О.</i>	
ВПЛИВ НАНОДИСПЕРСНОГО ДІОКСИДУ ЦЕРІЮ НА РЕДУКТАЗНИЙ ШЛЯХ УТВОРЕННЯ ОКСИДУ НІТРОГЕНУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО АЛКОГОЛЬНОГО ГЕПАТИТУ	148
<i>Мионов О.О.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ НЕВРОЛОГІЧНОГО ДЕФІЦИТУ В ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІШЕМІЇ МОЗКУ	150
<i>Мирошниченко М.С., Жулікова М.В., Наконечна О.А., Капустник Н.В., Пасієввілі Н.М., Бібіченко В.О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАЦІЇ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ З СИНДРОМОМ ПОЛКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ ЗА УМОВ ПЕРЕРИВЧАСТОГО ХОЛОДОВОГО ВПЛИВУ	152
<i>Мирошниченко М.С., Лютенко М.А.</i>	
СТАНОВЛЕННЯ МУЗЕЮ ІСТОРІЇ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ІМЕНІ Д.О. АЛЬПЕРНА ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	153
<i>Мирошниченко М.С., Мішин Ю.М.</i>	
ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ АДАПТИВНОГО ІМУНІТЕТУ У ДВОМІСЯЧНИХ ЩУРЯТ, ЩО ПІДДАВАЛИСЯ ПРЕНАТАЛЬНОМУ ВПЛИВУ МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ, СПРИЧИНЕНОГО УРОІЗОЛЯТАМИ	155
<i>Нетюхайло Л.Г., Куц К.О.</i>	
ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ В ТКАНИНАХ СЕРЦЯ У РІЗНІ СТАДІЇ ОПІКОВОЇ ХВОРОБИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КВЕРЦЕТИНОМ	156
<i>Ожоган Ю.М., Рожко М.М., Ожоган Р.З.</i>	
КЛІНІЧНА ОЦІНКА КОЛЬОРУ ЗУБІВ ДО ТА ПІСЛЯ ПРОЦЕДУРИ ВІДБІЛЮВАННЯ	158
<i>Олянич С.О., Мирошниченко М.С., Кучерявченко М.О.</i>	
ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ НА МАСУ СЕРЦЯ НАЩАДКІВ	160
<i>Остапенко І.О., Вастьянов Р.С.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕННЯ ПОВЕДІНКИ ПРОТЯГОМ ПЛАВАННЯ ПРИ ФОРМУВАННІ ДЕПРЕСИВНИХ ФОРМ ПОВЕДІНКИ ПРИ ХРОНІЧНОМУ СУДОМНОМУ СИНДРОМІ	161

Павлова О.О., Шевченко В.О.

КОНЦЕНТРАЦІЯ ФАКТОРА НЕКРОЗУ ПУХЛИНИ АЛЬФА В ПЕРИФЕРИЧНІЙ КРОВІ ЗА КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ ІНГІБІТОРА ТРОМБІНУ 164

Павлович С.І., Антонюк В.М., Кондрацька О.А., Грушка Н.Г., Янчій Р.І.

МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В НИРКАХ ТА ЛІМФОВУЗЛАХ ПРИ ЗАПАЛЕННІ, ІНДУКОВАНОМУ ЛІПОПОЛІСАХАРИДОМ 166

Пашилок С.П., Вастьянов Р.С.

НАСКРІЗНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ «ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ» ТА «МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ» 168

Петруняк С.О.

ІНТЕНСИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ПЕРОКСИДАЦІЇ У ТВАРИН ЗА УМОВ ТРИВАЛОЇ ЙОДНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ У ПОЄДНАННІ З НАВАНТАЖЕННЯМ ФРУКТОЗОЮ 170

Портниченко А.Г., Качалова О.А., Козловська М.Г., Абуватфа С.І.,

Василенко М.І., Портниченко Г.В., Лабунець І.Ф.

ГІПОКСІЯ ЯК ФАКТОР РЕГУЛЯЦІЇ КЛІТИННОГО СТАРІННЯ І РЕГЕНЕРАЦІЇ 172

Похмура В.В., Гарбузова В.Ю., Обухова О.А.

АНАЛІЗ ЗВ'ЯЗКУ ПОЛІМОРФІЗМУ rs4977574 ГЕНА ANRIL З РОЗВИТКОМ ІШЕМІЧНОГО АТЕРОТРОМБОТИЧНОГО ІНСУЛЬТУ СЕРЕД ПАЦІЄНТІВ ІЗ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ 174

Протас Н.М., Протас Ю.В., Костицька І.О.

КЛІНІЧНІ ВИКЛИКИ ЩОДО КОРЕКЦІЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЧНИХ МЕХАНІЗМІВ РОЗВИТКУ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ В ОСІБ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ 175

Резніков О.Г., Сачинська О.В., Фалюш О.А., Перчик І.Г., Лимарєва А.А.

ХРОНІЧНИЙ ПУБЕРТАТНИЙ СТРЕС СПРИЧИНЯЄ РОЗЛАДИ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ ТА ПОВЕДІНКИ У ДОРΟΣЛИХ САМЦІВ ЩУРІВ 177

Римар А.А., Крамар С.Б., Небесна З.М., Лісничук Н.Є., Кундеус С.О., Іванчук І.М.

8-ІЗОПРОСТАНИ: УНІВЕРСАЛЬНИЙ МАРКЕР ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА ЗАПАЛЕННЯ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗУ 178

Савицький В.І., Поліванова Н.П., Савицький І.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМОРБІДНОЇ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ АНТИФОСФОЛІПІДНИМ СИНДРОМОМ (РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ) 180

Савицький І.В., Преїс Н.І., Сірман Я.В.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ ЗА УМОВ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ 183

<i>Саган Н.Т., Заяць Л.М., Антимис О.В., Дутчак У.М., Волошинович С.В., Кремінська І.Б.</i>	
ВОЛОНТЕРСЬКА РОБОТА СТУДЕНТІВ ЯК УНІКАЛЬНИЙ РЕСУРС КУРАТОРСЬКОЇ РОБОТИ В МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	184
<i>Саган Н.Т., Заяць Л.М., Антимис О.В., Дутчак У.М., Міський В.А., Кремінська І.Б.</i>	
ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИХОВНОЇ РОБОТИ У МЕДИЧНОМУ ВУЗІ	186
<i>Саган Н.Т., Заяць Л.М., Антимис О.В., Кремінська І.Б. Шишкарьова А.Д.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБУДОВИ М'ЯЗЕВИХ ВОЛОКОН ЖУВАЛЬНОГО М'ЯЗА В ПРОЦЕСІ ОНТОГЕНЕЗУ	187
<i>Слободян Ж.Г., Тімаков Д.Д., Савицький І.В.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ШЕМІЇ КОМОРБІДНОЇ З ТРИВОЖНО- ДЕПРЕСІВНИМИ РОЗЛАДАМИ	189
<i>Стельмащук А.О., Коновалов С.В.</i>	
ВПЛИВ ТРАНСПАНТАЦІЇ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЛЕТАЛЬНОСТІ ТА ДИНАМІКУ НЕВРОЛОГІЧНОГО ДЕФІЦИТУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ЩУРІВ	191
<i>Степанов Г.Ф.</i>	
ФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПІДТРИМАННЯ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ОПРОМІНЕНИХ РІЗНИМИ ДОЗАМИ ТВАРИН ТА ЇХНІХ ОПРОМІНЕНИХ НАЩАДКІВ	193
<i>Стоянов О.М. Волохова Г.О.</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ВІДПОВІДНО ДО ПРИНЦИПІВ ЕСТS	195
<i>Строй Є.А.</i>	
ЗВ'ЯЗОК rs4759314-ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА NOTA1R З РОЗВИТКОМ СВІТЛОКЛІТИННОГО РАКУ НИРКИ У ОСІБ РІЗНОЇ СТАТІ	197
<i>Струтинська Н.А., Мись Л.А., Коркач Ю.П., Гошовська Ю.В., Півень О.О., Струтинський Р.Б., Сагач В.Ф.</i>	
МЕХАНІЗМИ КАРДІОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ ПІРИДОКСАЛЬ-5-ФОСФАТУ ЯК КОФАКТОРА H ₂ S-СИНТЕЗУЮЧИХ ФЕРМЕНТІВ У СТАРИХ ЩУРІВ: РОЛЬ АТФ-ЧУТЛИВИХ КАЛІЄВИХ КАНАЛІВ	199
<i>Струтинський В.Р., Янчій Р.І.</i>	
ВПЛИВ ЛІПОПОЛІСАХАРИДУ НА СКОРОТЛИВУ ФУНКЦІЮ МІОМЕТРІЯ МАТКИ	201

<i>Сухарева Л.П., Мирошниченко М.С., Мирошниченко С.О.</i>	
ВМІСТ ЛАКТАТДЕГІДРОГЕНАЗИ-3 У ПЛАЗМІ КРОВІ ЩУРІВ, ЩО НАРОДИЛИСЯ ВІД МАТЕРІВ, ВАГІТНІСТЬ ЯКИХ ПЕРЕБІГАЛА НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ	203
<i>Тирон О.І.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ФАРМАКОКОРЕКЦІЯ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ТЕРМІЧНІЙ ТРАВМІ ВВЕДЕННЯМ КОЛОЇДНО-ГІПЕРОСМОЛЯРНИХ РОЗЧИНІВ	205
<i>Тітов І.І., Білас О.Ю.</i>	
ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ СИНДРОМУ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЕ УВІ СНІ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ	207
<i>Ткачук С.С., Ткачук О.В., Гринюк М.І., Денисенко О.І.</i>	
КОМПОЗИЦІЙНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ МІКРОБІОТИ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА У ЩУРІВ ЗІ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ІНДУКОВАНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ	209
<i>Ткачук О.В., Ткачук С.С., Ясінська О.В.</i>	
ДЕЯКІ НЕЙРОІМУНОЕНДОКРИННІ ЕКВІВАЛЕНТИ ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВОТОКУ В БАСЕЙНІ СОННИХ АРТЕРІЙ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ	211
<i>Фешовець Н.М., Пуптюк О.В.</i>	
ДИНАМІКА ФЕРМЕНТАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ГОСТРОГО АЛКОГОЛЬНОГО ПАНКРЕАТИТУ	213
<i>Цебенко М.О., Білець М.В., Омельченко О.Є., Непорада К.С.</i>	
РОЛЬ NO-СИНТАЗ В ПАТОГЕНЕЗІ ПАРОДОНТАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ЩУРІВ ПРИ ОЖИРІННІ ТА СТРЕСІ	214
<i>Шевченко О.М., Сич В.О., Шевченко О.О., Бібіченко В.О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ РЕАКЦІЇ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ БЛОКАДИ СУБСТАНЦІЇ P	216

шкалою Stroke-index McGrow на 7-му добу спостереження дорівнював $11,79 \pm 0,48$, що свідчить про важкі неврологічні порушення. На 14-ту добу спостереження не відбулось повного відновлення втрачених функцій ЦНС, оскільки індекс склав $9,14 \pm 0,30$ балу. При дослідженні динаміки неврологічного дефіциту було помічено позитивний вплив трансплантації МСК різного походження, лізату МСК та цитиколіну. У гострому періоді ІР значну активність показали досліджувані стовбурові клітини та лізат, у порівнянні з цитиколіном. Найкращий результат на 7-му добу спостерігали в групі тварин яким вводили МСК Вартонових драглів пуповини людини, їх результат становив $7,14 \pm 0,19$ балу ($p < 0,05$). Також кращу можливість знижувати неврологічну симптоматику у відновний період ІР показали МСК Вартонових драглів пуповини людини, ембріональні фібробласти та стовбурові клітини з жирової тканини щура- $4,86, 5,13$ та $5,43$ балів відповідно, у порівнянні з цитиколіном.

Висновки: Нами встановлено, що 20-хвилинна двобічна перехідна ІР ВСА, призвела до загибелі 65% піддослідних тварин. Застосування МСК Вартонових драглів пуповини людини краще за решту МСК, лізату МСК та референс-препарату зменшувало показник летальності в щурів після ІР ВСА. Окрім того, модельна ІР ВСА викликала значні неврологічні зміни в головному мозку піддослідних тварин. Найбільший регрес неврологічного дефіциту було помічено в групі щурів, яким в/в трансплантували 10^6 клітин/тварину МСК Вартонових драглів пуповини людини.

Ключові слова: ішемія-реперфузія, летальність, неврологічний дефіцит, щури.

Keywords: ischemia-reperfusion, lethality, neurological deficit, rats.

УДК 614.876:616-055.6:577.122:616-092.4

ФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПІДТРИМАННЯ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ОПРОМІНЕНИХ РІЗНИМИ ДОЗАМИ ТВАРИН ТА ЇХНІХ ОПРОМІНЕНИХ НАЩАДКІВ

PHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF PHYSICAL ACTIVITY MAINTAINANCE IN ANIMALS IRRADIATED WITH DIFFERENT DOSES AND THEIR IRRADIATED DESCENDANTS

Степанов Г.Ф.

Одеський національний медичний університет

medchem@ukr.net

м. Одеса, Україна

Загальний стан тварин після іонізуючого опромінення та викликані цим опроміненням зміни багато в чому визначають функціонування м'язової тканини, яка відіграє важливу роль у забезпеченні життєдіяльності організму, а якщо врахувати, що фізичному навантаженню піддаються нащадки опромінених тварин, то слід очікувати більш глибоких біохімічних змін у метаболізмі м'язової тканини.

Під час проведення дослідів, у першу чергу нас цікавило, як змінюватиметься фізична працездатність опромінених дозою 1,0 Гр нащадків, народжених від опромінених тварин під час фізичного навантаження і чи залежатимуть ці зміни від дози радіації їхніх батьків.

Мета. Дослідити вплив іонізуючого випромінювання на фізичну працездатність опромінених у різних дозах тварин та їхніх нащадків, які піддані опроміненню дозою 1,0 Гр під час фізичного навантаження.

Матеріали та методи. Експериментальні дослідження проводили на статевозрілих щурах лінії Вістар, а також їхніх нащадках, за умов хронічного досліду з дотриманням всіх біоетичних вимог. Для проведення експерименту статевозрілі тварини були піддані тотальному одноразовому гамма-опроміненню ^{60}Co вранці натщесерце на установці для телегамматерапії «Агат», відстань до джерела поглинання 75 см, потужність дози 0,54 Гр/хв, поглинута доза 0,5 Гр; 1,0 Гр.

Умови опромінення 1-місячних щурят, отриманих від тварин, опромінених дозами 0,5 та 1,0 Гр, такі ж, як і у статевозрілих тварин.

Моделювання фізичного навантаження здійснювалось шляхом плавання тварин при температурі води 25–26°C у посудині з тягарем, маса якого становила 10 % від маси піддослідних тварин

Результати та їх обговорення.

У результаті проведених досліджень встановлено, що в опромінених дозою 0,5 Гр тварин, під час навантаження дещо збільшується фізична працездатність (майже на 10 % у порівнянні з інтактною групою), підвищення якої у цьому разі, можливо, зумовлене стимулювальним впливом іонізуючої радіації у такій дозі на функціонування м'язової тканини.

Протилежні зміни у функціонуванні м'язової тканини відбувались у тварин, опромінених дозою 1,0 Гр. Спостерігалось незначне зниження фізичної працездатності на 11,4 % порівняно з інтактними тваринами.

Важливим аспектом проблеми віддалених пострадіаційних ефектів є стан репродуктивної функції та здоров'я нащадків опроміненого населення внаслідок властивих матері та дитині фізіологічних особливостей – висока чутливість до дії іонізуючого опромінення, наслідки якого можуть проявитися після тривалого періоду уявного благополуччя.

Тому особливої уваги потребує вивчення наслідків дії радіації на фізіологічну повноцінність нащадків. Було виявлено, що у 1-місячних щурят, народжених від опромінених дозою 0,5 Гр тварин, під час навантаження дещо збільшується фізична працездатність (на 8,5 % у порівнянні з інтактною групою), підвищення якої у цьому випадку, можливо, зумовлене стимулювальним впливом

іонізуючої радіації у такій дозі на функціонування м'язової тканини.

Протилежні зміни у функціонуванні м'язової тканини відбувались у щурят, народжених від опромінених дозою 1,0 Гр. Спостерігалось значне зниження фізичної працездатності, яка різко зменшувалась на 33,7 % порівняно з інтактними щурятами.

Висновки. В опромінених дозою 0,5 Гр тварин, під час навантаження фізична працездатність дещо збільшується (майже на 10 % у порівнянні з інтактною групою).

У тварин, опромінених дозою 1,0 Гр спостерігалось незначне зниження фізичної працездатності на 11,4 % порівняно з інтактними тваринами.

Встановлено збільшення фізичної працездатності у 1-місячних щурят, народжених від опромінених у дозі 0,5 Гр тварин, під час навантаження, що, на наш погляд, зумовлено стимулюючим впливом іонізуючої радіації у такій дозі на функціональну активність м'язової тканини.

Ключові слова: радіація, іонізуюче опромінення, фізичне навантаження, нащадки опромінених тварин, м'язи, функціональна активність

Key words: radiation, ionizing radiation, exercise, offspring of irradiated animals, muscles, functional activity

УДК 616-02.001.1

ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ВІДПОВІДНО ДО ПРИНЦИПІВ ECTS

EDUCATIONAL PROCESS OPTIMIZATION ACCORDING TO ECTS PRINCIPLES

Стоянов О.М. Волохова Г.О.

anstoyanov@ukr.net

Одеський національний медичний університет
м. Одеса, Україна

Кредитно-модульна система організації навчального процесу – це нова форма організації процесу підготовки фахівців, яка здатна усунути недоліки, що є в навчанні. Реалізація цього напрямку є одним із перших кроків для входження до складу єдиного європейського простору.

Ця система рекомендує використовувати для контролю знань студентів з теоретичних дисциплін метод письмової контрольної роботи. Це найпростіший спосіб, який дозволяє одночасно перевірити знання цілої студентської групи та при цьому оцінити академічну успішність кожного студента. З юридичного боку системи вищої освіти, цей метод має перевагу над іншими традиційними