

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



ХИСТ 2016

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЧЕРНІВЦІ
2016

Міністерство охорони здоров'я України
Вищий державний навчальний заклад України
"Буковинський державний медичний університет"



ХИСТ

2016, випуск 18

Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених
Заснований у 2000 році

Головний редактор

д.мед.н., проф. Т.М.Бойчук

Заступник головного редактора

к.мед.н., доц. О.А.Тюленева

Відповідальні секретарі:

С.Л. Говорнян

д. мед. н., проф. І.С. Давиденко,

д. мед. н., проф. Ю.Є. Роговий,

д. мед. н., проф. В.К. Тащук,

д. мед. н., проф. О.І. Федів,

д. мед. н., проф. О.С. Федорук,

д. мед. н., проф. Р.Є. Булик,

д. мед. н., проф. Н.В. Пашковська,

к. мед. н., доц. М.П. Антофійчук.

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.

Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua

Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

Чернівці, 2016

| | |
|--|-----|
| Іліка В.В., Слугіна Ю.М. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У ЕНДОТЕЛІОЦИТАХ КРОВОНОСНИХ СУДИН БАЗАЛЬНОЇ ПЛАСТИНКИ ПЛАЦЕНТИ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ ЗАПАЛЕННЯ ПОСЛІДУ | 361 |
| Топорівська І.В. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПЛАЦЕНТИ ТА ЇЇ ОБОЛОНОК ПРИ НАРОДЖЕННІ ДІТЕЙ ВІД МАТЕРІВ З ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ | 362 |
| Шарипова З.Р., Жуманов З.Ә., Исоев Г.Ә. К ПАТОМОРФОЛОГИИ ИДИОПАТИЧЕСКИХ ФИБРОЗИРУЮЩИХ АЛЬВЕОЛИТОВ | 362 |
| Шустик О.Р. ІМУНОГІСТОХІМІЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВІМЕНТИНУ В КЛІТИНАХ СТРОМИ ПРОТОВОКОВОЇ КАРЦИНОМИ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ ТА ЗА ЇЇ МЕЖАМИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗМІН | 363 |
| Патофізіологія | |
| Bonto M., Maruschak A., Amoah N. CHANGES IN LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS | 365 |
| Pavlova O.S., Goncharova A.V., Kumechko M.V. EXPERIMENTAL MODELING OF VIOLATIONS OF AN EXCHANGE OF A BONE TISSUE | 365 |
| Тумофійчук І. PHYSIOLOGICAL INDICATORS, AS INDICATORS OF THE HEALTH OF MEDICAL STUDENTS | 366 |
| Дияк А.В., Андрушко А.В. СТРУКТУРНА ПЕРЕБУДОВА СЕРЦЕВОГО М'ЯЗА ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ АТЕРОСКЛЕРОЗІ ТА ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИЦІ | 366 |
| Батіг І.В. ВПЛИВ ЕКЗОГЕННОГО МЕЛАТОНІНУ НА АКТИВНІСТЬ КАТАЛАЗИ ТА ГЛУТАТІОНПЕРОКСИДАЗИ В ЯСНАХ АЛОКСАНДІАБЕТИЧНИХ ЩУРІВ | 367 |
| Бильський Д.В., Антоненко С.А. ОДНОСПРЯМОВАНІ ПОВЕДІНКОВІ ЗМІНИ У ЩУРІВ В РАЗІ ТРАВМАТИЧНОГО ТА ІШЕМІЧНОГО ВПЛИВІВ | 367 |
| Грицюк М.І. ЧАСОВА ДИНАМІКА ЗМІНИ АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНИХ МІКРОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НИРОК ЩУРІВ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ РОЗВИТКУ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ДІАБЕТУ | 368 |
| Довгопола Т.С., Дмитренко Р.Р., Гром Б.А. ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАГУВАННЯ ТКАНИН ЯСЕН ЩУРІВ НА ДІЮ ГІПОБАРИЧНОЇ ГІПОКСІЇ ЗА УМОВ ГІПОФУНКЦІЇ ШИШКОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ | 368 |
| Ибрагимова Э.Ф., Икрамова З.Х. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ДИКЛОФЕНАКА НА ВОСПАЛЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ГИСТАМИНОМ И СЕРОТОНИНОМ У КРЫСЯТ С ГИПОТРОФИЕЙ | 369 |
| Краснікова М.В. ЗМІНИ ЕКСПРЕСІЇ БІЛКІВ КОННЕКСИНУ-43 ТА ПРОТЕЇНКІНАЗИ С В СЕРЦІ ЩУРІВ ЗА СУМІСНОЇ ДІЇ КОРВІТИНУ З ОМЕГА-3 ПОЛІЕНАСИЧЕНИМИ ЖИРНИМИ КИСЛОТАМИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ | 369 |
| Личко С.О., Михайлова Т.І. ДЕФІЦИТ КАЛЬЦІУ В ОРГАНІЗМІ ЯК ОДНА З ПРИЧИН РОЗВИТКУ ПАРОДОНТИТУ | 370 |
| Николенко А.К., Семененко В.В., Семененко Н.Ю. РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТУ В ІОНОРЕГУЛЮВАЛЬНІЙ ФУНКЦІЇ НИРОК ЗА УМОВ ГІПОФУНКЦІЇ ШИШКОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ | 370 |
| Очеретна Ю.С., АльНадави Н.Д., Остапенко І.О. МОТОРНІ ТА КОГНІТИВНІ РОЗЛАДИ В ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ СУДОМНІЙ АКТИВНОСТІ | 371 |
| Петлюк І.Ю., Галиш І.В. КОРЕГУЮЧІ ВПЛИВ ЕКЗОГЕННОГО МЕЛАТОНІНУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ МОРФОЛОГІЧНО ЗМІНЕНИХ НИРОК | 371 |
| Рак Р.О. РЕАКЦІЯ РНК КЛІТИН ЛІМФОЇДНОЇ ПОПУЛЯЦІЇ ТИМУСА НА ІШЕМІЧНО-РЕПЕРФУЗІЙНЕ ПОШКОДЖЕННЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ | 372 |

Грицюк М.І.

ЧАСОВА ДИНАМІКА ЗМІНИ АВТОФЛУОРЕСЦЕНТНИХ МІКРОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НИРОК ЩУРІВ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ РОЗВИТКУ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ДІАБЕТУ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна
Кафедра гістології, цитології та ембріології
(науковий керівник - д.мед.н. Бойчук Т.М.)

Вступ. Цукровий діабет є одним з найбільш розповсюджених неінфекційних захворювань у всьому світі. Кількість хворих на нього зростає, згідно прогнозів ВООЗ до 2030 року це захворювання посяде одне з перших місць серед причин смертності та інвалідності населення.

Мета дослідження: встановити особливості часової зміни величини статистичних моментів 1-го – 4-го порядків, які характеризують координатні розподіли значень орієнтаційного і кристалізаційного параметрів.

Матеріал та методи дослідження. Експеримент проведено на 32 статевозрілих нелінійних самцях білих щурів (0,17 – 0,20 кг). I – контрольна група (n=8). Дослідним групам тварин (II–n=8; III–n=8 та IV–n=8) одноразово внутрішньоочеревинно вводили стрептозотонин (70 мг/кг). У II групі тварин відповідні дослідження проводили через 11 діб після уведення стрептозотонину, у III групи – через 21 добу, у IV – через 31 добу. Дослідження координатних розподілів параметрів вектора Стокса автофлуоресцентних мікроскопічних зображень гістологічних зрізів у межах обох груп виконувалися у розташуванні стока поляриметра. Для збудження автофлуоресценції опромінювання дослідних зразків проводилося за допомогою твердотілого напівпровідникового синього лазера з довжиною хвилі. Визначені значення статистичних моментів усереднювалися у межах кожної з груп та визначалося стандартне відхилення. За отриманими співвідношеннями визначалася збалансована точність діагностичного тесту.

Результати дослідження. Установлено найчутливіші до зміни ступеня орієнтаційної впорядкованості ансамблів порфіринів нирки статистичні моменти вищих 3-го – 4-го порядків, які характеризують особливості часової зміни величини асиметрії та гостроти піку гістограм розподілів значень орієнтаційного параметру автофлуоресцентних мікроскопічних зображень відповідних препаратів нирки. У результаті протягом 31 доби досягнуто хорошого рівня збалансованої точності. Порівняльний аналіз одержаних даних про координатні розподіли параметру кристалізації автофлуоресцентних мікроскопічних зображень гістологічних зрізів нирки усіх груп щурів виявив, що найбільш чутливими до часової зміни ступеня кристалізації порфіринових мереж є статистичний момент 1-го порядку, який характеризує середнє значення у межах таких розподілів. У результаті досягнуто відмінної точності діагностичного тесту.

Висновки. Уведення стрептозотонину щурам призвело у дослідних групах до ушкодження нирок, найвагомішими були зміни на 31 добу розвитку діабету.

Довгопола Т.С., Дмитренко Р.Р., Гром Б.А.

ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАГУВАННЯ ТКАНИН ЯСЕН ЩУРІВ НА ДІЮ ГІПОВАРИЧНОЇ ГІПОКСІЇ ЗА УМОВ ГІПОФУНКЦІЇ ШИШКОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна,
Кафедра фізіології ім. Я.Д.Кіршенבלата

(науковий керівник - д.мед.н. Ходоровський Г.І., к.мед.н. Ясінська О.В.)

Дослідження механізмів формування фізіологічної резистентності тканин ясен за дії різноманітних зовнішніх пошкоджувальних чинників є актуальним з точки зору розробки нових методів профілактики і лікування захворювань пародонта, число яких значно зросло середнаселення України та світу.

Метою даної роботи є вивчення вікових особливостей змін пероксидного окиснення білків та процесів протеолізу як показників функціонального стану тканин ясен щурів за дії системної гіпобаричної гіпоксії в умовах зниженої функції шишкоподібної залози за постійного освітлення. Завданням дослідження було дослідити вплив гіпобаричної гіпоксії та постійного освітлення (моделі гіпофункції шишкоподібної залози) на вміст окисно-модифікованих білків (ОМБ) і показники протеолізу в тканинах ясен статевозрілих та статево незрілих самців щурів.

Експерименти проведені на 40 статевозрілих та 38 статево незрілих самцях білих лабораторних щурів. Вивчали вплив тривалої (14 діб) переривчастої (2 години на добу) гіпобаричної гіпоксії еквівалентної 4000 м над рівнем моря за природнього освітлення та постійного цілодобового освітлення на показники пероксидного окиснення білків і процеси протеолізу в тканинах ясен статевозрілих та статево незрілих самців щурів.

Виявлено, що на гіпобаричну гіпоксію найактивніше реагують ясна статево незрілих самців і практично не реагують ясна зрілих самців. За умов системної гіпобаричної гіпоксії процеси протеолізу у яснах статево незрілих самців щурів зазнають вірогідних однонаправлених змін, які проявляються у вираженій депресії показників цих процесів. За поєднаної дії гіпоксії та постійного освітлення процеси протеолізу у щурів молодшої групи зростають, що, імовірно й стало причиною зниження вмісту ОМБ як наслідку їх елімінації.

Висновки. За результатами порівняльного аналізу вікових особливостей реагування на дію гіпобаричної гіпоксії та постійного освітлення як моделі зниженої функції шишкоподібної залози можна стверджувати, що за ізолюваної дії застосованих чинників молоді тварини проявляють більш пасивну реакцію. Імовірно, високий адаптаційний потенціал за таких умов дозволяє підтримувати параметри гомеостазу на стабільному фізіологічному рівні, тоді як за поєднання дії кількох зовнішніх стресорів виникає перенапруження адаптаційних механізмів і необхідність у посиленні регенераторних процесів