

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД «ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ»**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
МЕДИЧНОЇ НАУКИ
ТА ПРАКТИКИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ВИПУСК 82

ТОМ 2

КНИГА 1

Запоріжжя, 2015

УДК 61 (063)

ББК 5я431

*Заснований у 2003 році,
Регстраційне свідоцтво
КВ № 7485 від 26.06.2003 р.*

Засновник:

Державний заклад «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор – О.С. Никоненко

І.М. Фуштей (заступник головного редактора), *С.Д. Шаповал* (заступник головного редактора), *С.М. Дмитрієва* (відповідальний секретар), *Д.Ю. Рязанов* (відповідальний секретар)

ЧЛЕНИ РЕДКОЛЕГІЇ:

Н.М. Бучакчійська, Л.Л. Воронцова, Б.М. Голдовський, О.Д. Гусаков, М.Я. Доценко, Д.Г. Живиця, О.О. Ковальов, І.В. Кочін, О.О. Люлько, О.П. Мягков, А.М. Побел, Ю.І. Решетілов, О.І. Токаренко, А.В. Траїлін, В.Г. Ярешко

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Н.Г. Бараннік (Запоріжжя), Ю.І. Белов (Росія), С.М. Гриценко (Запоріжжя), І.І. Гук (Австрія), Г.В. Дзяк (Дніпропетровськ), В.І. Кошля (Запоріжжя), З.В. Лашкул (Запоріжжя), Н.С. Луценко (Запоріжжя), М.М. Милиця (Запоріжжя), Л.С. Овчаренко (Запоріжжя), В.Ф. Орловський (Суми), Т.О. Перцева (Дніпропетровськ), Ю.В. Просветов (Запоріжжя), О.О. Румоо (Білорусь)

РЕЦЕНЗЕНТИ:

*В.Г. Дейнега, д.мед.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України;
О.В. Губка, д.мед.н., професор.*

Наказ Міністерства освіти і науки України від 06.11.2014 р. №1279 видання включено до Переліку фахових видань в галузі медичної (теоретична медицина) науки.

Матеріали збірника друкуються згідно рішення Вченої ради ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України» (**протокол № 4 від 28.05.2015 р.**)

Видавець

«Агентство Орбіта-Юг», Україна, 69001,
м.Запоріжжя, вул.Патріотична, 14 к.7.
Свідоцтво ДК № 2826 від 16.04.2007 р.

Друк

ФОП Дрожжин Ю.Б., Україна, 69002,
м.Запоріжжя, вул. Українська, 45 к.31.
Свідоцтво ВОЗ № 122636 від 16.09.2008

Періодичність – щорічно, тираж - 300 прим. Ум.др. арк. – 18,85 Замовлення № 230
Адреса для листування: Редакція збірника наукових праць «Актуальні питання медичної науки та практики» бул.Вінтера, 20, м.Запоріжжя, 69096 тел.(061) 279-07-23, e-mail: naukaztaro@gmail.com, офіційний сайт академії: <http://www.ztaro.edu.ua>

А 43 Актуальні питання медичної науки та практики: Зб. наук. пр. ДЗ «ЗМАПО МОЗ України»; . Випуск 82, Т2, К1 – Запоріжжя, 2015. –413с.

ISSN - 2308-8052

ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України»

Відповідальність за вірогідність фактів, цитат, прізвищ, імен та інших даних несуть автори. Передрук опублікованих статей можливий за згодою редакції та з посиланням на джерело

**VI КОНГРЕС анатомів, гістологів, ембріологів
і топографоанатомів України**

РОЗДІЛ I «ФУНКЦІОНАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ ОРГАНІВ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ».....	3
ПЕРЕДМОВА.....	4
<i>Абросімов Ю.Ю.</i>	
РОЗВИТОК ТАЗОВОЇ КІНЦІВКИ ЩУРІВ У ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ В НОРМІ ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО АНТИГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	5
<i>Абсеттарова А.И., Пикалюк В.С., Какура С.И.</i>	
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ ЛУЧЕВОМ ПОРАЖЕНИИ И ВВЕДЕНИИ КСЕНОГЕННОЙ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ.....	12
<i>Адамович О.О., Кривко Ю.Я.</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ХРЕБЦІВ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ОСІБ РІЗНОЇ СТАТІ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ.....	19
<i>Андрійчук В.М.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ПОЗДОВЖНИХ ПАРАМЕТРІВ ЮНАКІВ-УЧНІВ В УМОВАХ ПЕДАГОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ.....	25
<i>Бурега Ю.О.</i>	
СТАНОВЛЕННЯ ТА РЕАКТИВНІСТЬ СТРУКТУР ПЕРІОДОНТУ ЩУРІВ В РАНЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЇ АНТИГЕННОЇ ДІЇ.....	31
<i>Варакута О.А.</i>	
ВИЯВЛЕННЯ $CD4^+$, $CD8^+$ -ВІ-ЛІМФОЦИТІВ В ТКАНИНАХ ПАРОДОНТУ В НОРМІ І ПРИ НАЯВНОСТІ ПЛОМБУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ.....	37
<i>Вовк Ю.Н., Вовк О.Ю., Икрамов В.Б., Шмаргалёв А.А., Редякина О.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ КОСТЕЙ ВНУТРЕННЕГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА С ТВЕРДОЙ ОБОЛОЧКОЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ.....	42

<i>Григор'єва О.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ РЕАКТИВНОСТІ КОЛІННОГО СУГЛОБУ ЩУРІВ НА ТЛІ ДІЇ ГІДРОКОРТИЗОНУ В ПЛІДНОМУ ПЕРІОДІ.....	48
<i>Кривецький І.В., Нарсія В.І., Кривецький В.В.</i> РОЗВИТОК З'ЄДНАНЬ ХРЕБТОВОГО СТОВПА В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ	64
<i>Криницький Р.П.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВІКОВОЇ ДИНАМІКИ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ У ОСІБ ЧОЛОВІЧОЇ ТА ЖІНОЧОЇ СТАТІ.....	71
<i>Куц О.Г., Волошин М.А.</i> РОЛЬ ВУГЛЕВОДІВ В БІОЛОГІЧНІЙ АДГЕЗІЇ.....	79
<i>Лузин В.И., Астраханцев Д.А.</i> ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ КОСТЬ ГИДРОКСИЛАПАТИТА, НАСЫЩЕННОГО МАРГАНЦЕМ, НА УЛЬТРАСТРУКТУРУ БИОМИНЕРАЛА ДЕНТИНА НИЖНЕГО РЕЗЦА КРЫС.....	87
<i>Пастухова В.А., Лук'янцева Г.В.</i> ВПЛИВ МЕКСИДОЛУ НА ХІМІЧНИЙ СКЛАД КІСТОК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПІСЛЯ ДОВГОТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ НАТРІЮ БЕНЗОАТУ.....	96
<i>Лукьянцева Г.В., Лузин В.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЧНОСТИ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ НАТРИЯ БЕНЗОАТА И ТАРТРАЗИНА.....	104
<i>Мальшикина С.В., Бенгус Л.М., Никольченко О.А., Вишнякова И.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТЕОЦИТОВ КОМПАКТНОЙ КОСТИ У СТАРЫХ КРЫС ПОСЛЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ ОБЩЕЙ ЛЕГКОЙ ГИПОТЕРМИИ.....	113
<i>Монина Е.В.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЦЕПТОРОВ К ЛЕКТИНУ АРАХИСА В СУБХОНДРАЛЬНОЙ КОСТИ.....	121
<i>Новак В.П., Мельниченко А.П., Бевз О.С.</i> МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ СПОЛУЧНО- ТКАНИННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЛОКОМОТОРНОГО АПАРАТУ	128

<i>Пінчук С.В., Волков К.С., Кривко Ю.Я., Шаюк А.В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ, ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ, КОМП'ЮТЕРНО-ТОМОГРАФІЧНИХ РОЗМІРІВ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА НА МЕДІАННО-САГІТАЛЬНИХ ЗРІЗАХ У ЗДОРОВИХ ЮНАКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД АНТРОПО- СОМАТОТИПОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	136
<i>Раскалей Т.Я., Чайковський Ю.Б., Раскалей В.Б., Шобат Л.Б.</i> МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТАДІЙ ХРЕБЕТНО- СПИННОМОЗКОВОЇ ТРАВМИ.....	142
<i>Романюк А.М., Гринцова Н.Б., Коробчанська А.Б., Сауляк С.В., Линдіна Ю.М.</i> МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У КІСТКОВІЙ СИСТЕМІ ТА ВНУТРІШНІХ ОРГАНАХ ЗА УМОВ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ.....	155
<i>Саган Н.Т., Воянський Р.С., Попадинець О.Г., Дубина Н.М.</i> УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНА ОЦІНКА СТАНУ ГЕМОМІКРО- ЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТА СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ДЕЯКИХ ОРГАНІВ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ГОЛОВИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІПОТИРЕОЗІ.....	162
<i>Сарафинюк Л.А., Якушева Ю.І., Кириченко Ю.В.</i> ВІДМІННОСТІ ПОЗДОВЖНІХ РОЗМІРІВ ТІЛА У ВОЛЕЙБОЛІСТОК РІЗНОГО АМПЛУА.....	170
<i>Тимошенко О.О., Ткач Г.Ф., Бумейстер В.І., Кінтенко Л.І., Масленко А.О.</i> МІКРОСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ПОСМУГОВАНИХ М'ЯЗІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТЕХНОГЕННОГО МІКРОЕЛЕМЕНТОЗУ З ВИКОРИ- СТАННЯМ ПРЕПАРАТУ МЕКСИКОР®.....	177
<i>Черпаха О.Л., Макарчук І.М.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НОРМАТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ КАРДІОІНТЕРВАЛОГРАФІЇ У ЖІНОК 26-35 РОКІВ З ГІПОКІНЕТИЧНИМ ТИПОМ ГЕМОДИНАМІКИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД АНТРОПО-СОМАТОТИПОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТІЛА.....	187
<i>Черкасов В.Г., Ковальчук О.І., Черкасов Е.В., Дзевульська І.В.</i> МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНФУЗІЇ ГІПЕРОСМОЛЯРНИХ РОЗЧИНІВ ПРИ ОПІКОВІЙ ТРАВМІ ШКІРИ.....	194
<i>Шепєлев А.Є.</i>	

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СОМАТОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТІЛА СТУДЕНТОК МЕШКАНЦІВ РІЗНИХ МІСЦЕВОСТЕЙ УКРАЇНИ.....	205
<i>Школьніков В.С., Тихолаз В.О., Холод Л.П., Стельмащук П.О., Галунко Г.М.</i>	
СТРУКТУРА ПРИЧИН ПІЗНІХ АБОРТІВ І МЕРТВОНАРОДЖЕНИХ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА 2010 – 2014 РОКИ.....	211
РОЗДІЛ II. «МОРФОГЕНЕЗ, БУДОВА ТА РЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІВ СТАТЕВОЇ СИСТЕМИ».....	220
<i>Грицуляк Б.В., Грицуляк В.Б., Глодан О.Я., Поливкан М.І., Халло О.Є.</i>	
ГЕМОДИНАМІЧНІ ТА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В ПЕРЕДМІХУРОВІЙ ЗАЛОЗІ, ЗУМОВЛЕНІ ВАРИКОЗНИМ РОЗШИРЕННЯМ ВЕН СІМ'ЯНОГО КАНАТИКА ТА ОБОЛОНОК ЯЄЧКА.....	221
<i>Квятковська Т.О.</i>	
ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ ГІСТОМОРФОМЕТРІЇ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ПІСЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ВТРУЧАНЬ З ПРИВОДУ ГІДРОЦЕЛЕ.....	225
<i>Кот Т.Ф.</i>	
МІКРОСКОПІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСТУ І РОЗВИТКУ ЯЙЦЕПРОВОДУ ПЕРЕПЛІЛОК В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ.....	230
<i>Пискун Р.П., Пискун А.О.</i>	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	235
<i>Топка Е.Г., Шарапова О.М.</i>	
ЗМІНИ В ДЕЯКИХ ЕНДОКРИННИХ І СЕЧОСТАТЕВИХ ОРГАНАХ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН, ВИКЛИКАНІ ДІЄЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	241
<i>Хмара Т.В., Марчук Ф.Д.</i>	
РОЗВИТОК НАД'ЯЄЧКА В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ.....	249
<i>Чорнокульський І.С., Чорнокульський С.Т., Бойко М.І., Пасечников С.П.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ДЕТАЛЬНОГО МОРФОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕРМАТОЗОЇДІВ НЕПЛІДНИХ ЧОЛОВІКІВ	255
<i>Шамрай Д.В., Мельник Н.А.</i>	

КОРРЕЛЯЦІЯ ДИНАМИКИ МОРФОЛОГІЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЯИЧНИКАХ И КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ В КРОВИ КРЫС НА РАННИХ СРОКАХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРЕДОПУХОЛЕВЫХ СОСТОЯНИЙ ЯИЧНИКОВ	261
<i>Шерстюк О.А., Тарасенко Я.А., Тихонова А.А., Свинцицкая Н.Л., Пилюгин А.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЭКСТРА - И ИНТРАОРГАННОГО КРОВЕНОСНОГО РУСЛА ПРОСТАТЫ ЧЕЛОВЕКА	269
РОЗДІЛ III. «МОРФОГЕНЕЗ ТА РЕАКТИВНІСТЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ».....	
<i>Герасимюк І.Є., Магльона В.В.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН У КРОВОНОСНИХ СУДИНАХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ОТРУЄННІ АЛКОГОЛЕМ.....	278
<i>Гнатюк М. С., Слабий О. Б., Татарчук Л. В.</i>	
МОРФОМЕТРИЧНА ОЦІНКА СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ МІКРОГЕМОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ШЛУНОЧКІВ ЛЕГЕНЕВОГО СЕРЦЯ З РІЗНИМИ ТИПАМИ КРОВОПОСТАЧАННЯ.....	286
<i>Довгаль Г. В., Довгаль М. А., Шевченко І. В., Савочкіна М. В., Супонько Ю. В.</i>	
РОЛЬ ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ РОЗВИТКУ СЕРЦЯ ЩУРІВ	293
<i>Євсєєв А.В.</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ІМУНОГІСТОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКСПРЕСІЇ МУЦИНІВ У КЛІТИНАХ ПАНКРЕАТИЧНОЇ ПРОТОКОВОЇ АДЕНОКАРЦИНОМИ ТА В ОТОЧУЮЧІЙ ТКАНИНІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ.....	298
<i>Камінський Р.Ф., Сокурєнко Л. М., Чайковський Ю. Б.</i>	
ЗМІНИ СТРУКТУРИ СЕРЦЯ ЩУРІВ ЗА УМОВИ СУБХРОНІЧНОЇ РТУТНОЇ ЕКСПОЗИЦІЇ.....	304
<i>Колісник І. Л., Жарова Н.В., Шевцов О.О., Авілова О.В.</i>	
ДЖЕРЕЛА ФОРМУВАННЯ ТА ЗОВНІШНЯ БУДОВА СЕЛЕЗІНКОВОГО СПЛЕТЕННЯ.....	312
<i>Костюк Г.Я., Костюк О.Г., Бурков М.В.</i>	

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЕЗЕКЦІЇ ШЛУНКА У ПРИХОВАНИЙ ПЕРІОД ГОСТРОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ (експериментальне дослідження).....	318
<i>Кутузова Л.А., Соболева Е.М., Куниця В.Н., Гасанова И.Х., Гафарова Э.А.</i>	
ОЦЕНКА УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КАРДИОМАРКЕРОВ ПРИ КЛИНИКО - ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ ЮРА.....	322
<i>Матешук-Вацеба Л.Р., Бекесевич А.М., Дісковський І.С., Зінько А.В., Підвальна У.С., Потик П.М.</i>	
ЗАКОНОМІРНОСТІ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ЛАНОК ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ОРГАНІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ОПОЇДУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.....	328
<i>Микулець Т.І.</i>	
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ КРОВОНОСНОГО РУСЛА МІОКАРДА ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ.....	335
<i>Пришляк А.М., Стахурська І.О., Ремінецький Б.Я.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВОГО РЕМОДЕЛЮВАННЯ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ БЛИХ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТТІ В УМОВАХ ІНТОКСИКАЦІЇ НІТРИТОМ НАТРІЮ (ЗА ДАНИМИ КОНТРАСТНОЇ РЕНТГЕНАНГІОГРАФІЇ).....	340
<i>Савчук Т.В., Захарова В.П., Кузьменко Ю.Ю.</i>	
СУЧАСНІ АСПЕКТИ СИНДРОМУ ЛІВОБІЧНОЇ ГІПОПЛАЗІЇ СЕРЦЯ	349
<i>Слободян О.М., Лаврів Л.П.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПРЕНАТАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ДІАФРАГМИ.....	356
<i>Стефаненко І.С.</i>	
ЗВ'ЯЗОК ДОПЛЕР-ЕХОКАРДІОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЛІВИХ ВІДДІЛІВ СЕРЦЯ З АНТРОПОМЕТРИЧНИМИ І СОМАТОТИПОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ У ЮНАКІВ-СПОРТСМЕНІВ (КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ).....	361
<i>Терещенко А.А., Шиян Д.Н.</i>	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕТВЕЙ ВЕРХНЕЙ МОЗЖЕЧКОВОЙ АРТЕРИИ В ЗУБЧАТОМ ЯДРЕ МОЗЖЕЧКА.....	371
<i>Шаторная В.Ф., Гарец В.И., Нефедова Е.А., Островская С.С.,</i>	

Кононова И.И.

МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИТРАТОВ МЕТАЛЛОВ НА
КАРДИОТОКСИЧНОСТЬ АЦЕТАТА СВИНЦА У ЭМБРИОНОВ
КРЫС..... 377

Шевченко К. М.

КІЛЬКІСНА ОЦІНКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПЕРЕДСЕРДНОГО
МІОКАРДА ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ХРОНІЧНОЇ
ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ НА ЕТАПАХ ОНТОГЕНЕЗУ..... 386

*Шевчук Т. Я., Усова О. В., Дмитроца О. Р., Поручинський А. І., Романюк
А. П.*

РЕАКТИВНІСТЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У
СПОРТСМЕНІВ ІГРОВИХ ВИДІВ СПОРТУ ТА ЛЕГКОАТЛЕТІВ..... 395

ЗМІСТ..... 405

К. М. Шевченко

Кафедра гістології ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України"

КІЛЬКІСНА ОЦІНКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПЕРЕДСЕРДНОГО МІОКАРДА ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ХРОНІЧНОЇ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ НА ЕТАПАХ ОНТОГЕНЕЗУ

Аналіз кількісних морфологічних змін передсердного міокарда щурів показав, що до 16-ї доби пренатального періоду розвитку хронічна гіпоксія призводить до зниження товщини міокарда на тлі збільшення площі поверхні і об'єму передсердь. На ряду з пригніченням росту товщини міокарда передсердь, товщина трабекул збільшується, як і в нормі, проте порушується процес їх відокремлення. Крім порушення процесу сепарації інші зміни носять тимчасовий характер, поступово наближаючись до показників норми на постнатальному етапі розвитку після припинення дії шкідливого чинника. Пошкоджуючий вплив хронічної внутрішньоутробної гіпоксії позначився на процесі трабекуляції. За даними інших дослідників вплив гіпоксії призводить до формування аномальних та потовщених трабекул. У нашому експерименті значення товщини трабекул у передсердях тварин експериментальної групи достовірно не відрізнялись від значень контрольної групи, проте ми спостерігали зниження кількості та порушення організації трабекул: трабекули не розділялися або зливалися між собою. Відомо, що процес трабекуляції відбувається під впливом гемодинамічних умов. В умовах гіпоксії активується фактор HIF, який транскрипційно регулює експресію сотень залежних генів, в тому числі тих, які на молекулярному рівні регулюють процес трабекуляції – нейрегулін, Notch, angiopoietin 1, BMP, ендотелін та інш. Зміна його експресії може бути причиною описаних нами порушень трабекуляції. Отже, зміни трабекуляції можуть формуватися як на основі змін гемодинамічних умов, так і бути пов'язаними з індукцією експресії HIF. За нашими даними від 16-ї доби пренатального періоду до 1-ї доби постнатального періоду розвитку у передсердях тварин експериментальної групи товщина трабекул стрімко зростала, дорівнюючи, а у деяких випадках навіть перевищуючи товщину міокарда. Цілком ймовірно, що за умов впливу ХГ, коли стінка передсердного міокарда була потоншена і була не в змозі повністю забезпечити серцевий викид, фазова діяльність скорочення серця, в основному, забезпечувалась за рахунок трабекул.

Ключові слова: щури, передсердний міокард, пренатальна гіпоксія, кардіогенез.

Е. Н. Шевченко

Кафедра гістології,

ГУ «Днепропетровская медицинская академия МЗ Украины»

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРЕДСЕРДНОГО МИОКАРДА КРЫС ПОД ВЛИЯНИЕМ ХРОНИЧЕСКОЙ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА

Анализ количественных морфологических изменений предсердного миокарда крыс показал, что к 16-у дню пренатального периода развития хроническая гипоксия приводит к снижению толщины миокарда на фоне увеличения площади поверхности и объема предсердий. На ряду с угнетением роста толщины миокарда предсердий, толщина трабекул увеличивается, как и в норме, однако нарушается процесс их деления. Кроме нарушения процесса сепарации другие изменения носят преходящий характер, постепенно приближаясь к показателям нормы на постнатальном этапе развития после прекращения действия повреждающего фактора. Повреждающее влияние хронической внутриутробной гипоксии сказалось на процессе трабекуляции. По данным других исследователей, воздействие гипоксии приводит к формированию аномальных и утолщенных трабекул. В нашем эксперименте значение толщины трабекул в предсердиях животных экспериментальной группы достоверно не отличались от значений контрольной группы, однако мы наблюдали снижение количества и нарушение организации трабекул: трабекулы не разделялись или сливались между собой. Известно, что процесс трабекуляции происходит под влиянием гемодинамических условий. В условиях гипоксии активируется фактор HIF, который транскрипционно регулирует экспрессию сотен зависимых генов, в том числе тех, которые на молекулярном уровне регулируют процесс трабекуляции – нейрегулин, Notch, angiopoietin 1, BMP, эндотелин и проч. Изменение его экспрессии может быть причиной описанных нами нарушений трабекуляции. Следовательно, изменения трабекуляции могут формироваться как на основе изменений гемодинамических условий, так и быть связанными с индукцией экспрессии HIF. По нашим данным от 16-х суток пренатального периода до 1-х суток постнатального периода развития в предсердиях животных экспериментальной группы толщина трабекул стремительно росла, равняясь, а в некоторых случаях даже превышая толщину миокарда. Вполне вероятно, что в условиях влияния ХГ, когда стенка предсердного миокарда была утоненная и была не в состоянии полностью обеспечить сердечный выброс, фазовая деятельность сокращения сердца, в основном, обеспечивалась за счет трабекул.

Ключевые слова: крысы, предсердный миокард, пренатальная гипоксия, кардиогенез.

E.N.Shevchenko

Department of histology, SE "Dnipropetrovsk Medical Academy Ministry of Health of Ukraine"

QUANTITATIVE ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL CHANGES OF RAT ATRIAL MYOCARDIUM UNDER INFLUENCE OF CHRONIC PRENATAL HYPOXIA DURING STAGES OF ONTOGENESIS Quantitative analysis of morphological changes showed that chronic prenatal hypoxia leads

myocardial thinning and increasing surface area and atrial volume to 16th day of prenatal ontogenesis. Hypoxia disturbance of trabecular separation. Other changes are transient and tend to the values the control group on postnatal period of development after termination of damaging factor. The damaging effect of chronic intrauterine hypoxia affected the process trabecular. According to other researchers, exposure to hypoxia leads to the formation of abnormal and thickened trabeculae. In our experiment the thickness of trabeculae in the Atria of the animals of the experimental group did not differ significantly from the values of the control group, however, we observed a reduced number and impaired organization of trabeculae: trabeculae was not divided or merged together. It is known that the process trabecular occurs under the influence of hemodynamic conditions. In hypoxia activates factor HIF, which transcriptionally regulates the expression of hundreds of dependent genes, including those at the molecular level to regulate the process trabecular – neuregulin, Notch, angiotensin 1, BMP, endothelin, etc. Change its expression may be the cause of described violations trabecular. Therefore, changes trabecular can be formed on the basis of changes in hemodynamic conditions, and to be associated with the induction of the expression of HIF. According to our data from the 16-day prenatal period until the 1st day of postnatal period of development in the Atria of the animals of the experimental group the thickness of the trabeculae has grown rapidly, equalling, and in some cases even exceeding the thickness of the myocardium. It is likely that under the influence of HCG, when the wall of the atrial myocardium was thinned and was not able to fully provide cardiac output, the phase activity of the heart, mainly provided due to the trabeculae.

Key words: rats, atrial myocardium, prenatal hypoxia, cardiogenesis.

УДК 612.1:796.077.2

Т. Я. Шевчук, О. В. Усова, О. Р. Дмитроца, А. І. Поручинський, А. П. Романюк

*Кафедра фізіології людини і тварин,
Кафедра фізичної реабілітації*

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

**РЕАКТИВНІСТЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У
СПОРТСМЕНІВ ІГРОВИХ ВИДІВ СПОРТУ ТА ЛЕГКОАТЛЕТІВ**

Вивчено реактивність серцево-судинної системи у спортсменів ігрових видів спорту та легкоатлетів. Виявлено фізіологічні особливості серцево-судинної системи. У легкоатлетів відзначалися статистично нижчі значення частоти серцевих скорочень, серцевого індексу та статистично вищі значення систолічного об'єму крові, порівняно із спортсменами ігрових видів спорту. Спостерігалася тенденція до збільшення значень показника потужності серцевого м'язу. Спортсмени-легкоатлети характеризувалися гіпокінетичним