



1841

**Спеціальний
випуск № 4 (74)
2013**

Засновник – Національний
медичний університет
імені О.О. Богомольця
МОЗ України

Періодичність виходу
4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку
фахових видань
з медичних наук
(постанова Президії
БАК України
№1-05/8 від 22.12.2010 р.)
Реєстраційне свідоцтво
КВ № 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою
Радою НМУ
імені О.О. Богомольця, м. Київ
(протокол № 1
від 13 вересня 2013 р.)
Усі права стосовно
опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір
та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних
матеріалів – рекламодавець.
Передрук можливий за згоди
редакції та з посиланням
на джерело.
До друку приймаються
наукові матеріали,
які відповідають вимогам
до публікації в даному
виданні.

Видавець

ТОВ "Видавництво "КІМ"
Свідоцтво ДК № 2888
від 03.07.2007 р.

Підписано до друку
16.10.2013 р.
Формат 60x84/8
Друк офсетний.
Папір офсетний
Тираж 500. Зам. № 033-13.

Адреса

для кореспонденції:
Редакція Українського
науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ,
бул. Т. Шевченка, 13,
м. Київ, 01601

Телефон: (044) 234-13-91
Факс: (044) 234-92-76
E-mail: 2341391@i.ua

© Національний медичний
університет
імені О.О. Богомольця, 2013

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видається за наукової підтримки Національної академії наук України
та Національної академії медичних наук України
Представлений в Ulrich's International Periodicals Directory

ГОЛОВА РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ ТА ШЕФ-РЕДАКТОР:

Москаленко В.Ф. – ректор Національного медичного університету імені О.О. Богомольця,
віце-президент НАМН України, академік НАМН України, член-кореспондент НАПН України,
професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

Антоненко М.Ю. *Науменко О.М.* *Нетяженко В.З.* *Цехмістер Я.В.* *Яворовський О.П.*

Головний редактор: *Ковальчук О.І.*

Заступник головного редактора: *Волосовець А.О., Мороз В.В., Рибачук А.В.*

Відповідальний секретар: *Антоненко О.В.*

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

<i>Амосова К.М.</i>	<i>Захараш М.П.</i>	<i>Неспрядько В.П.</i>	<i>Хайтович М.В.</i>
<i>Бардов В.Г.</i>	<i>Крамарьов С.О.</i>	<i>Ніженковська І.В.</i>	<i>Цимбалюк В.І.</i>
<i>Благодаров В.М.</i>	<i>Кричевська О.Я.</i>	<i>Омельчук С.Т.</i>	<i>Чайковський Ю.Б.</i>
<i>Боднар П.М.</i>	<i>Лизогуб В.Г.</i>	<i>Петренко В.І.</i>	<i>Чалий О.В.</i>
<i>Булах І.Є.</i>	<i>Майданник В.Г.</i>	<i>Романенко О.В.</i>	<i>Чекман І.С.</i>
<i>Васильєва І.В.</i>	<i>Максименко С.Д.</i>	<i>Соколова Л.І.</i>	<i>Черкасов В.Г.</i>
<i>Венціківський Б.М.</i>	<i>Маланчук В.О.</i>	<i>Степаненко В.І.</i>	<i>Широбоков В.П.</i>
<i>Волосовець О.П.</i>	<i>Михайличенко Б.В.</i>	<i>Сятиня М.Л.</i>	<i>Щепотін І.Б.</i>
<i>Галубовська О.А.</i>	<i>Мішалов В.Г.</i>	<i>Тяжка О.В.</i>	<i>Яременко О.Б.</i>
<i>Дронов О.І.</i>	<i>Музиченко П.Ф.</i>	<i>Фомін П.Д.</i>	

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

<i>Біловол О.М.</i>	<i>Кундієв Ю.І.</i>	<i>Чазов Є.І.</i> (Російська Федерация)
<i>Богатирьова Р.В.</i>	<i>Міхньов В.А.</i>	<i>Joanna Chorostowska-Wyulimko</i> (Польща)
<i>Бутенко Г.М.</i>	<i>Мойбенко О.О.</i>	<i>Robert A Freitas Jr.</i> (США)
<i>Гринь В.К.</i>	<i>Мороз В.М.</i>	<i>Kowalski Janusz</i> (Польща)
<i>Запорожан В.М.</i>	<i>Розенфельд Л.Г.</i>	<i>Lotti Torello</i> (Італія)
<i>Книшов Г.В.</i>	<i>Сердюк А.М.</i>	<i>Joseph L. Pace</i> (Мальта)
<i>Кремень В.Г.</i>	<i>Єпископ Іларій</i> (Шинковський Е.С.)	<i>Tzankov Nikolai</i> (Болгарія)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

<i>Благая А.В.</i>	<i>Козачук Є.С.</i>	<i>Молочек А.Ю.</i>	<i>Ярмалюк Є.С.</i>
<i>Божук Б.С.</i>	<i>Короленко В.В.</i>	<i>Наумова Л.О.</i>	<i>Петелицька Л.Б.</i>
<i>Болтянський В.В.</i>	<i>Кузьміна Д.Р.</i>	<i>Небесна Т.Ю.</i>	<i>Петросян А.А.</i>
<i>Борисенко А.А.</i>	<i>Курбанов А.К.</i>	<i>Неспрядько Т.С.</i>	<i>Пузиренко А.М.</i>
<i>Володій М.О.</i>	<i>Кутузова К.В.</i>	<i>Парій В.В.</i>	<i>Рижкова Т.А.</i>
<i>Гапонова К.В.</i>	<i>Лисенко О.Ю.</i>	<i>Третяк Г.С.</i>	<i>Степаненко Р.Л.</i>
<i>Джума К.А.</i>	<i>Малунова Г.Д.</i>	<i>Фіщенко Я.В.</i>	<i>Тарасюк Т.В.</i>
<i>Іщук В.О.</i>	<i>Мелкумян Г.А.</i>	<i>Шандюк В.Ю.</i>	<i>Тімахіна Т.О.</i>
<i>Кириця Н.С.</i>			

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Вітовська О.П. *Іоффе О.Ю.* *Колеснікова І.П.* *Скрипник Р.Л.* *Хаменко Л.О.* *Чесук В.Є.*

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Стр. / Стр. / Page

АБДОМІНАЛЬНА ТА ЗАГАЛЬНА ХІРУРГІЯ / АБДОМИНАЛЬНАЯ И ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ / ABDOMINAL AND GENERAL SURGERY	6
АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ / АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ / OBSTETRICS & GYNECOLOGY	20
АНГЛОМОВНА СЕКЦІЯ / АНГЛОЯЗЫЧНАЯ СЕКЦИЯ / ENGLISH LANGUAGE SECTION	31
АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ ТА ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ / АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ / ANAESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE	38
БІОЕТИКА ТА ФІЗИКА ЖИВОГО / БИОЭТИКА И ФИЗИКА ЖИВОГО / BIOETHICS AND PHYSICS OF ALIVE	45
БІОЛОГІЧНА ТА БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ / БИОЛОГИЧЕСКАЯ И БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / BIOLOGICAL AND BIOORGANIC CHEMISTRY	45
ВІЙСЬКОВА МЕДИЦИНА / ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА / MILITARY MEDICINE	63
ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ / ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ / GASTROENTEROLOGY	63
ГІГІЄНА ТА ЕКОЛОГІЯ / ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ / HYGIENE AND ECOLOGY	65
ДЕРМАТОЛОГІЯ І ВЕНЕРОЛОГІЯ / ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ / DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	79
ДИТЯЧА ХІРУРГІЯ / ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ / PAEDIATRIC SURGERY	86
ЕНДОКРИНОЛОГІЯ / ЭНДОКРИНОЛОГИЯ / ENDOCRINOLOGY	101
ЗАГАЛЬНА І МЕДИЧНА ПСИХОЛОГІЯ І ПЕДАГОГІКА / ОБЩАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА / GENERAL AND MEDICAL PSYCHOLOGY AND PEDAGOGICS	103
ЗАГАЛЬНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ / ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY	106
ІМУНОЛОГІЯ / ИММУНОЛОГИЯ / IMMUNOLOGY	113
ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ / ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ / INFECTIOUS DISEASES	114
ІСТОРІЯ МЕДИЦИНИ / ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ / HISTORY OF MEDICINE	117
КАРДІОЛОГІЯ ТА РЕВМАТОЛОГІЯ / КАРДИОЛОГИЯ И РЕВМАТОЛОГИЯ / CARDIOLOGY AND RHEUMATOLOGY	121
КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ / КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ / CLINICAL PHARMACOLOGY	138
ЛІНГВОКУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ / ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / LINGUISTIC AND CULTURAL ASPECTS OF PROFESSIONAL ACTIVITY	140
МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА / МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА / MEDICAL GENETICS	148
МІКРОБІОЛОГІЯ / МИКРОБИОЛОГИЯ / MICROBIOLOGY	150
МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ / МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ / MEDICAL BIOLOGY	151
МОРФОЛОГІЯ ТА ПАТОМОРФОЛОГІЯ / МОРФОЛОГИЯ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ / MORFOLOGY AND PATHOMORFOLOGY	154
НАНОБІОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМЕДИЦИНА / НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМЕДИЦИНА / NANOBIOTECHNOLOGY AND NANOMEDICINE	165
НЕВРОЛОГІЯ / НЕВРОЛОГИЯ / NEUROLOGY	175
НЕЙРОХІРУРГІЯ / НЕЙРОХИРУРГИЯ / NEUROSURGERY	185
ОНКОЛОГІЯ / ОНКОЛОГИЯ / ONCOLOGY	187
ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА ФАРМАЦІЇ / ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ / MANAGEMENT IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY	193
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЯ / ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ / OTORHINOLARYNGOLOGY	201
ФІЗІОЛОГІЯ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЯ / ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОФИЗИОЛОГИЯ / PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY	211

ПЕДІАТРІЯ / ПЕДИАТРИЯ / PEDIATRICS	220
ПЛАСТИЧНА ХІРУРГІЯ / ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ / PLASTIC SURGERY	241
ПРОФЕСІЙНІ ХВОРОБИ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ / OCCUPATIONAL DISEASES	242
ПСИХІАТРІЯ ТА НАРКОЛОГІЯ / ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ / PSYCHIATRY AND NARCOLOGY	243
ПУЛЬМОНОЛОГІЯ І ФТИЗИАТРІЯ / ФТИЗИАТРИЯ И ПУЛЬМОНОЛОГИЯ / PULMONOLOGY AND PHTHISIOLOGY	245
РАДІАЦІЙНА МЕДИЦИНА / РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА / RADIATION MEDICINE	252
СЕРЦЕВО-СУДИННА ТА ТОРАКАЛЬНА ХІРУРГІЯ / СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ И ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ / CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY	255
СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я / СОЦИАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ / SOCIAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH	258
СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ ДИСЦИПЛІНИ / СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ / HUMANITIES	265
СПОРТИВНА МЕДИЦИНА / СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА / SPORTS MEDICINE	275
СТОМАТОЛОГІЯ / СТОМАТОЛОГИЯ / STOMATOLOGY	275
СУДОВА МЕДИЦИНА / СУДОВАЯ МЕДИЦИНА / FORENSIC MEDICINE	287
ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ / ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ / TECHNOLOGY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS	291
ТРАВМАТОЛОГІЯ І ОРТОПЕДІЯ / ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ / TRAUMATOLOGY AND ORTHOPAEDY	298
УРОЛОГІЯ ТА НЕФРОЛОГІЯ / УРОЛОГИЯ И НЕФРОЛОГИЯ / UROLOGY AND NEPHROLOGY	300
ФАРМАКОЛОГІЯ / ФАРМАКОЛОГИЯ / PHARMACOLOGY	303
ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ ТА ФАРМАКОГНОЗІЯ / ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ / PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY	320
УКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЛІЦЕЙ / УКРАИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЛИЦЕЙ / UKRAINIAN MEDICAL LYCEUM	329
УМОВИ ПУБЛІКАЦІЇ / УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ / INSTRUCTIONS FOR AUTHORS	345

**ВЛИЯНИЕ ОСТРОЙ ПОСТНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ
НА СОСТОЯНИЕ МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА
НАДПОЧЕЧНИКОВ У МЕСЯЧНЫХ КРЫСЯТ**

**INFLUENCE OF AN ACUTE POST-NATAL HYPOXIA
ON A MORPHOFUNCTIONAL CONDITION
OF INFANT RATS ADRENAL GLANDS**

Касьянов Б.В., Андреев А.В. / B. Kasianov, A. Andreev

Научный руководитель: д. мед. н.,
проф. Г.И. Губина-Вакулик

Харьковский национальный медицинский
университет.

Кафедра патологической анатомии
(зав. каф.: д.мед.н, проф. В.Д.Марковский)
г. Харьков, Украина

Цель – оценить влияние острой постнатальной гипоксии на морфофункциональное состояние нейроэндокриноцитов мозгового вещества надпочечников (МВН) у крысят через 1 мес. после рождения.

Материалы и методы. Для постановки эксперимента были использованы надпочечники крысят породы “черный кашпошон” в возрасте 1 мес. Крысы-матери до случки были протестированы на уровень артериального давления для исключения возможности развития внутриутробной хронической гипоксии у потомства. После рождения крысят помещали в колокол-барокамеру (имитация подъема на высоту 3500м с атмосферным давлением 493мм рт. ст.) Длительность сеанса 5 мин. У крысят отмечалось развитие выраженного цианоза кожных покровов и тахипное как реакция на острую гипоксию. Эти крысята в возрасте 1 мес. составили основную группу (острая постнатальная гипоксия) – 6 особей. Одновременно интактные крысята составили группу контроля – 6 особей. Надпочечники окрашены галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсону (гистомическая реакция на суммарные нуклеиновые кислоты).

Результаты. Мозговое вещество надпочечника в основной группе занимает меньшую площадь на “экваториальном” срезе, т.е. менее объемное, чем в контрольной группе, синусоиды шире, поэтому, можно предположить, что в этом сроке уже начинается процесс атрофизации мозгового вещества. Карิโอметрия показала, что в среднем ядра нейроэндокриноцитов крупнее, чем в контрольной группе, что, вероятно, носит компенсаторный характер (гр.К-19,15±0,24, гр.ОГ-21,35±0,67, p<0,05). При этом оптическая плотность ядер нейроэндокриноцитов в основной группе меньше, чем в контрольной (гр.К-0,246±0,01, гр.ОГ-0,232±0,009, p>0,05), что свидетельствует об зухромности ядер, т.е. о повышенном уровне функционирования. Довольно часто встречаются нейроэндокриноциты с пикнотичными ядрами. Определение плоидности ядер нейроэндокриноцитов (по Автандилову А.А.) показало увеличение их плоидности(гр.К-2,96±0,1с, гр.ОГ-4,36±0,2с, p<0,05). В мозговом веществе контрольных животных встречаются триплоидные и тетраплоидные нейроэндокриноциты, а в гр.ОГ – много тетра-, пента-, секстаплоидных.

Вывод. В результате влияния острой постнатальной гипоксии в МВН отмечаются признаки атрофизации и компенсаторной полиплоидизации нейроэндокриноцитов

Summary. Experimentally influence of acute post-natal hypoxia on morphofunctional condition of infant rats adrenal glands age 1 month was investigated. Signs of an atrophy of medullary substance and compensatory poliploidization of neuroendocrinocytes were found.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОБАЛЬТОМ
ТКАНИН ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ЩУРІВ
У РАЗІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ**

**FEATURES OF CONTENT COBALT IN TISSUES
OF INTERNAL ORGANS IN THE CASE
OF THE EXPERIMENTAL HYPOXIA**

Касян С.М / S. Kasyan

Науковий керівник: к. мед. н., доц. І.В. Тарасова
Сумський державний університет

Кафедра педіатрії з курсом медичної генетики
(зав. каф.: д. мед. н., проф. В.Е. Маркевич)
м. Суми, Україна

Дисбаланс хімічних елементів може призводити до виникнення патології або супроводжувати її розвиток, сприяти формуванню чи прогресуванню ускладнень. Патологічні процеси, пов'язані з дефіцитом або надлишком мікроелементів (МЕ) у неонатальному періоді, носять проградієнтний характер і можуть пролонгувати негативний вплив гіпоксії на організм новонародженого.

Перинатальна гіпоксія є основною проблемою неонатології, що визначається її місцем у структурі захворюваності, смертності та інвалідності. Роль МЕ, особливо токсичних, у метаболічній адаптації новонароджених, залишається не вивченою. Зовсім не досліджений вплив гіпоксії на забезпечення кобальтом (Co) тканин внутрішніх органів.

Мета роботи. Дослідити особливості забезпечення Co тканин внутрішніх органів у разі експериментальної гіпоксії різного ступеня важкості.

Вивчення забезпечення Co проведено на 44 білих лабораторних щурах на першу та сьому добу життя. Використана експериментальна гіпобарична модель гіпоксії за методикою, адаптованою у відділі вивчення гіпоксичних станів Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України. Вміст МЕ у органах тварин визначали на спектрофотометрі С115-М1 з полуменевим та електротермічним атомізатором.

За умов перенесеної гіпоксії, у тварин відбувається порушення вмісту Co всіх досліджуваних органів. Легкий ступінь гіпоксії характеризується незначним і здебільш недостовірним зростанням його вмісту у тварин обох вікових періодів. Такий феномен може бути обумовлений меншою чутливістю Co до гіпоксії, що підтверджується зменшенням цього МЕ за умов її важкого ступеня.