ISSN 1996-353X

1841

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

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Спеціальний випуск № 4 (74) 2013

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.*
Заступники головного редактора: *Волосовець А.О., Мороз В.В., Рибачук А.В.*
Відповідальний секретар: *Антоненко О.В.*

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

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

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

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

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

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

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:
Вітовська О.П. Іоффе О.Ю. Колеснікова І.П. Скрипник Р.Л. Хоменко Л.О. Чешук В.Є.

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 ВАК 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 – рекламодавці. 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

ISSN 1996-353X

Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University

THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION

UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Published by scientific support of the National Academy of Sciences and National Academy of Medical Sciences of Ukraine

Introduced in Ulrich's International Periodicals Directory

Special
Edition № 4 (74)
2013

HEAD OF THE EDITORIAL COUNCIL AND CHIEF-EDITOR:

Moskalenko V.F. – *Rector of Bogomolets National Medical University, Vice-president of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, academician of NAMS of Ukraine, corresponding member of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, Professor*

DEPUTY HEAD OF THE EDITORIAL COUNCIL:

Antonenko M.Yu. *Naumenko O.M.* *Netiazhenko V.Z.* *Tsekhmister Ya.V.* *Yavorovskyi O.P.*

Chief Editor: *Kovalchuk O.I.*
Deputy Editors: *Volosovets A.O., Moroz V.V., Rybachuk A.V.*
Executive Secretary: *Antonenko O.V.*

MEMBERS OF THE EDITORIAL COUNCIL:

Amosova K.M.
Bardov V.H.
Blagodarov V.M.
Bodnar P.M.
Bulakh I.Ye.
Vasylieva I.V.
Ventskivskyi B.M.
Volosovets O.P.
Golubovska O.A.
Dronov O.I.
Zakharash M.P.
Kramarov S.O.
Krychevska O.Ya.
Lyzohub V.H.
Maidannyk V.H.
Maksymenko S.D.
Malanchuk V.O.
Mykhailychenko B.V.
Mishalov V.H.
Muzychenko P.F.
Nespriadko V.P.
Nizhenkovska I.V.
Omelchuk S.T.
Petrenko V.I.
Romanenko O.V.
Sokolova S.I.
Stepanenko V.I.
Siatynia M.L.
Tiazhka O.V.
Fomin P.D.
Haitovych M.V.
Tsymbaliuk V.I.
Chaikovskyi Yu.B.
Chalyi O.V.
Chekman I.S.
Cherkasov V.G.
Shyrobokov V.P.
Shchepotin I.B.
Yaremenko O.B.

HONOURED MEMBERS OF THE EDITORIAL COUNCIL:

Bilovol O.M.
Bohatyriova R.V.
Butenko G.M.
Gryn V.K.
Zaporozhan V.M.
Knyshov G.V.
Kremen V.H.
Kundiiev Yu.I.
Mikhnov V.A.
Moibenko O.O.
Moroz V.M.
Rozenfeld L.G.
Serdiuk A.M.
Bishop Ilarii (*Shyshkovskyi E.S.*)
Chazov Ye.I. (Russian Federation)
Joanna Chorostowska-Wynimko (Poland)
Robert A. Freitas Jr. (USA)
Kowalski Janusz (Poland)
Lotti Torello (Italy)
Joseph L. Pace (Malta)
Tsankov Nikolai (Bulgaria)

EDITORIAL BOARD:

Blahaia A.V.
Bozhuk B.S.
Boltianskyi V.V.
Borysenko A.A.
Volodii M.O.
Haponova K.V.
Dzhuma K.A.
Ishchuk V.O.
Kyrytsia N.S.
Kozachuk Ye.S.
Korolenko V.V.
Kuzmina D.R.
Kurbanov A.K.
Kutuzova K.V.
Lysenko O.Yu.
Malunova H. D.
Melkumian H.A.
Molochek A.Yu.
Naumova L.O.
Nebesna T.Yu.
Nespriadko T.S.
Parii V.V.
Tretiak H.S.
Fishchenko Ya.V.
Shandiuk V.Yu.
Yarmoliuk Ye.S.
Petelytska L.B.
Petrosian A.A.
Puzyrenko A.M.
Ryzhkova T.A.
Stepanenko R.L.
Tarasiuk T.V.
Timokhina T.O.

HONOURED MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Vitovska O.P. *Ioffe O.Yu.* *Kolesnikova I.P.* *Skrypnyk R.L.* *Khomenko L.O.* *Cheshuk V.Ye.*

Founder – Bogomolets National Medical University Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.
The Journal is included in the list of professional publications in Medical Sciences (Resolution of the HAC Presidium of Ukraine №1-05/8 from 22.12.2010)
Registration Certificate КВ № 17028-5798ПР.

Recommended by the Academic Council of the Bogomolets National Medical University, Kyiv (protocol №1 from September 13, 2013)

All rights concerning published articles are reserved to the editorial board. Responsibility for selection and presentation of the facts in the articles is held by authors, and of the content of advertising material – by advertisers. Reprint is possible with consent of the editorial board and reference. Research materials accepted for publishing must meet the publication requirements of this edition.

Publisher
"KIM" Publishing house" Ltd.
Certificate ДК № 2888 from 03.07.2007

Signed in print on 16.10.2013
Format 60x84/8 Offset print.
Offset paper.
Circulation: 500.
Order № 033-13.

Correspondence address:
Editorial board of the Ukrainian Scientific Medical Youth Journal
Research Department,
13, T. Shevchenka blvd.
Kyiv, 01601

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

© Bogomolets National Medical University, 2013

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Стор. / 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 ФТИЗІАТРІЯ / 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

Методи дослідження. Аналітичні, статистичні

Результати. З позиції доказової медицини ефективність та безпека лікарського препарату повинна бути доведена в результаті методологічно правильно (стандарти GCP – Good Clinical Practice) проведених рандомізованих, подвійних сліпих, плацебо – контрольованих досліджень. Щодо гомеопатичних препаратів клінічні випробування по такому дизайну проводяться, як правило, для комплексних препаратів та монопрепаратів, що мають показання до застосування. В них переконливо доведено ефективність даного методу лікування (від 69% до 87%) у порівнянні з групою плацебо, а також високий профіль безпеки.

Висновки. Гомеопатичні лікарські засоби – ефективні та безпечні засоби терапії, що доведено в численних клінічних дослідженнях, проведених по "золотому стандарту" дизайна (подвійні сліпі, плацебо-контрольовані). Однак, методологічно такі дослідження використані для вивчення ефективності комплексних препаратів і препаратів, що мають показання до застосування. Цікавим є пошук та розробка адекватної методології проведення клінічних випробувань гомеопатичних монопрепаратів.

Summary. The article analyzes the evidence ways to investigate the efficacy and safety of homeopathic medicines in terms of evidence-based medicine. Conducting double-blind, placebo-controlled trials is possible for complex medications and medications having indications.

АСПЕКТЫ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ МОДУЛЯТОРА ER-β-ЭСТРОГЕНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ – ТАМОКСИФЕНА В УСЛОВИЯХ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

ASPECTS OF NEUROPROTECTIVE EFFECT OF MODULATOR OF ER-β-ESTROGENIC RECEPTORS SUCH AS TAMOXIPHEN IN CONDITION OF CEREBRAL CIRCULATION DISTURBANCE

Беленичева О.И. / O. Belenicheva

Научный руководитель: проф. Е.В. Александрова

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры
(зав. каф.: профессор И.Ф. Беленичев)
г. Запорожье, Украина

Проведенными нами экспериментальными исследованиями установлено, что внесение в суспензию выделенных нейронов с добавлением избытка глутамата (100 мкМ) тамоксифена в концентрациях 0,01;0,1;10 мкМ приводило к достоверному снижению количества клеток с признаками некроза, максимально в концетрации 0,1мкМ. Учитывая наличие выраженного тнейропротективного действия тамоксифена в опытах in vitro, вторым этапом нашего исследования была произведена оценка нейропротективного действия тамоксифена на модели перевязки сонной артерии монгольским песчанкам. Введение экспериментальным животным тамоксифена в дозе 1 мг/кг приводило к уменьшению содержания в митохондриальной фракции маркеров окислительного повреждения белков – АФГ и КФГ на 52% и 53% соответственно, а также маркера окислительной деструкции нуклеиновых кислот 8-OHG на 46%, а также к достоверному повышению восстановленного глутатиона на 55% и активности ГПР (71%) и ГР (65%). Важным моментом в антиоксидантном действии тамоксифена явилось его позитивное воздействие на Mn-супероксиддисмутазу (повышение активности на 57%) – основной антиокислительный фермент в митохондриях, регулирующий открытие митоходриальной поры за счет торможения "паразитарных" реакций. Назначение тамоксифена тормозило открытие митохондриальной поры, в суспензии митохондрий нейронов, а также восстанавливало мембранный потенциал митохондрий, что свидетельствовало о повышении функциональной активности митохондрий головного мозга.

Summary. In the abstract, the author, based on their own experimental researches, have established, that the neuroprotective effect of tamoxiphen is in its antioxidative, motoprotective activity, positive effect on the state of SH – S-S system, and gene-protective effect, protecting DNA against oxidative damage, as the oxidative modification of DNA results in activation of Bax proteins, which in their turn stimulate apoptotic genes of neuronal cell.

УЛЬТРАСТРУКТУРА ПЕРЕДСЕРДНИХ КАРДІОМІОЦИТІВ СЕРЦЯ ЩУРІВ ЗІ СПОНТАННОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПЕРИНДОПРИЛУ

ULTRASTRUCTURE OF ATRIAL CARDIOMYOCYTES WITH SPONTANEOUS RAT CARDIAC HYPERTENSION IN APPLYING PERINDOPRIL

Бігунець В.В. / Bigunets V.V.

Науковий керівник: к.мед.н., доц., Довгань Р.С.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Кафедра фармакології та клінічної фармакології
(зав. каф. член-кор. НАН і НАМН України, д.м.н., проф. Чекман І.С.)
м. Київ, Україна

Актуальність. В сучасній кардіології при лікуванні артеріальної гіпертензії (АГ) широко застосовуються інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту, дія яких спрямована на пригнічення дії ферменту, під впливом якого з реніну утворюється ангіотензин I і в подальшому біологічно активний ангіотензин II. Одним з факторів, які пригнічують секрецію реніну, є натрійуретичні пептиди,