

Omnium profecto artium medicina nobilissima est.
З усіх наук, безумовно, медицина найбільш шляхетна.
(Гіппократ)

ISSN 1996-353X

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



НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

Спеціальний
випуск № 1
2012

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-МЕДИЦИНСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ЖУРНАЛ
UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

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

В.о. головного редактора В.В. Мороз
Заступник головного редактора І.А. Свінціцький



Засновники першого в Україні наукового товариства студентів-медиків у Києві:

Кисіль
Олександр Андрійович
(1859–1938)

Нікольський
Петро Васильович
(1858–1940)

**Спеціальний
випуск № 1
2012**



Заснований у 1993 році.

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 № 5
від 24 лютого 2012 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.

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

Виготовник ТОВ "Видавництво "КІМ"
Свідоцтво ДК № 2888 від 03.07.2007 р.
Підписано до друку 28.03.2012 р. Формат 60х84/8
Друк офсетний. Папір офсетний
Тираж 500. Зам. № 011-12.

Адреса для кореспонденції:
01601, м. Київ,
бул. Т.Шевченка, 13,
науковий відділ,
Редакція
молодіжного журналу

Телефон: (044) 234-60-63
Факс: (044) 234-69-75
E-mail: tmv_nmu@ukr.net

© Національний медичний
університет
імені О.О. Богомольця, 2012

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

ГОЛОВА РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

академік НАМН України, член-кореспондент НАПН України,
професор **В.Ф. Москаленко**

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

член-кореспондент НАМН України, професор **В.З. Нетяженко**
професор **Я.В. Цехмістер**

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

доцент **М.Ю. Антоненко**
член-кореспондент НАМН України,
професор **В.Г. Бардов**
професор **В.М. Благодаров**
професор **П.М. Боднар**
член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України,
професор **Г.М. Бутенко**
підполковник м/с,
доцент **О.М. Власенко**
Герой України,
академік НАН та НАМН України,
професор **В.Г. Войцеховський**
член-кореспондент НАМН України,
професор **О.П. Волосовець**
професор **Д.С. Волох**
професор **Т.С. Грузєва**
професор **О.П. Гульчій**
архієпископ **Олександр** (Драбинко)
доцент **О.О. Закордонцев**
генерал-майор м/с,
член-кореспондент НАМН України,
професор **М.П. Захараш**
доцент **М.А. Іванов**
член-кореспондент НАПН України,
професор **В.Г. Коляденко**
професор **С.О. Крамарев**
академік НАН та НАПН України,
професор **В.Г. Кремень**
член-кореспондент НАМН України,
професор **В.В. Лазоринський**
професор **В.Г. Лизогуб**
академік НАМН України,
професор **В.Г. Майданник**
академік НАПН України,
професор **С.Д. Максименко**
член-кореспондент НАМН України,
професор **В.О. Маланчук**
член-кореспондент НАМН України,
професор **В.А. Міхньов**
академік НАН України,
професор **О.О. Мойбенко**

доцент **П.Ф. Музиченко**
професор **О.М. Науменко**
професор **В.П. Неспрядько**
доцент **І.В. Ніженковська**
професор **С.Т. Омельчук**
професор **В.І. Петренко**
член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України,
професор **Л.А. Пиріг**
член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України,
професор **Л.Г. Розенфельд**
професор **О.В. Савичук**
професор **А.С. Свінціцький**
професор **П.І. Середа**
професор **Ф.О. Тишко**
академік НАМН України,
професор **П.Д. Фомін**
академік НАМН України,
професор **В.І. Цимбалюк**
професор **М.В. Хайтович**
член-кореспондент НАМН України,
професор **Ю.Б. Чайковський**
член-кореспондент НАН і НАМН України,
професор **І.С. Чекман**
професор **В.Г. Черкасов**
академік НАН України,
член-кореспондент НАМН України,
професор **В.П. Широбоков**
професор **І.Б. Шенотін**
член-кореспондент НАМН України,
професор **О.П. Яворовський**
професор **О.Б. Яременко**
Professor **Joanna Chorostowska-Wynimko**
(Poland, Warszawa)
Professor, SRF **Robert A. Freitas Jr.**
(Palo Alto, USA)
Professor **Janusz Kowalski** (Poland, Warszawa)
Professor **Torello Lotti** (Italy, Florence)
Professor **Joseph L. Pace** (Malta, Msida)
Professor **Nikolai Tsankov** (Bulgaria, Sophia)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

О.В. Антоненко	Г.Б. Гончаренко	В.В. Короленко	А.М. Пузиренко
В.Б. Безродний	О.В. Грузєва	(заст. голов. ред.)	Р.Л. Степаненко
А.В. Блажая	К.А. Дзюма	О.А. Лаврик	Т.В. Тарасюк
Б.С. Божук	Н.С. Дорошенко	А.Ю. Молочек	Г.С. Третьак
А.А. Борисенко	Р.М. Ісаєнко	Л.О. Наумова	Є.С. Ярмолюк
М.О. Володій	О.І. Ковальчук	Т.Ю. Небесна	
А.О. Волосовець	А.К. Курбанов	А.В. Омельченко	

Почесні члени Редакційної колегії:

професор **А.О. Бурка**
член-кореспондент НАМН України, професор **Г.Д. Жабосдов**
професор **Н.П. Максютіна**
к.мед.н. **Ременник О.І.**
професор **О.В. Романенко**
професор **Л.О. Хоменко**
член-кореспондент НАПН України, професор **О.В. Чалий**

Редакційна колегія спецвипуска

**Е.А. Камінський, Т.С. Неспрядько, А.В. Рибачук, Т.О. Тімохіна, Є.С. Головащенко,
О.О. Голубенко, Є.Ю. Дьомін, Д.П. Кавайський, Д.П. Кекух, О.О. Кобилінський,
К.А. Малирчук, Ю.В. Проценко, О.Ю. Солом'яний, Н.В. Шишкіна**



Шановні друзі!

Сердечно вітаю Вас з початком роботи секції студентів та молодих вчених Міжнародної науково-практичної конференції до Всесвітнього Дня здоров'я, який у 2012 р. ВООЗ присвячує питанням старіння та здоров'я. Це свято науки стало доброю традицією в нашому університеті.

Товариство молодих вчених і спеціалістів та Студентське наукове товариство імені О.А. Киселя постійно працюють в напрямку розширення міжвузівських й міжнародних зв'язків молоді. Саме наукові форуми, особливо міжнародного рівня, дають можливість молодим науковцям здобути досвід репрезентації результатів своїх досліджень, підвищувати їх рівень.

Уважаемые друзья!

Искренне поздравляю Вас с началом работы секции студентов и молодых ученых Международной научно-практической конференции к Всемирному Дню здоровья, который в 2012 г. ВОЗ посвящает вопросам старения и здоровья. Этот праздник науки стал доброй традицией в нашем университете.

Общество молодых ученых и специалистов и Студенческое научное общество имени О.А. Киселя постоянно работают в направлении расширения межвузовских и международных связей молодежи. Именно научные форумы, особенно международного уровня, дают возможность молодым ученым получить опыт

Dear Friends!

I warmly congratulate you with the opening of the section of students and young researchers of the International scientific practical conference devoted to the World Health Day, which in 2012 WHO dedicated to the matters of aging and health. This celebration of science has become a good tradition in our University.

The Young Scientists' and Specialists' Society and the Students' O.A.Kysil Scientific Society are constantly working on broadening of inter-university and international communication of scientific youth. Scientific forums, and particularly forums of international level, give young researchers an opportunity to gain

Щиро бажаю Вам здоров'я, натхнення, цілеспрямованості. Вірте у свої сили і успіх стане Вашим супутником у житті!

репрезентации результатов своих исследований, способствуют повышению их уровня.

Искренне желаю Вам здоровья, вдохновения, целеустремленности. Верьте в свои силы и успех станет вашим спутником в жизни!

experience of presenting their results and excel in this skill.

I sincerely wish you health, inspiration and motivation. Believe in yourselves and success will follow in your professional life.



**З повагою до Вас
Ректор
Національного медичного
університету
імені О.О.Богомольця,
Віце-президент НАМН
України,
академік НАМН України,
професор
В. МОСКАЛЕНКО**

**С уважением к Вам
Ректор
Национального медицинского
университета
имени А.А.Богомольца,
Вице-президент НАМН
Украины,
академик НАМН Украины,
профессор
В. МОСКАЛЕНКО**

**With respect
Rector
O. Bogomolets National
Medical University
Vice-president,
NAMS of Ukraine
academician of NAMS
of Ukraine
professor
V. MOSKALENKO**

**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ, ПРИСВЯЧЕНОЇ ВСЕСВІТНЬОМУ
ДНЮ ЗДОРОВ'Я 2012 РОКУ**

**5–6 квітня 2012 року
м. Київ, Україна**

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ ВСЕМИРНОМУ
ДНЮ ЗДОРОВЬЯ 2012 ГОДА**

**5–6 апреля 2012 года
г. Киев, Украина**

**ABSTRACTS
OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC & PRACTICAL
CONFERENCE, DEDICATED TO THE WORLD
HEALTH DAY 2012**

**April, 5–6, 2012
Kyiv, Ukraine**

АКТИВНІСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ В ТРАХЕЇ МУРЧАКІВ В ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЕРГІЧНОГО АЛЬВЕОЛІТУ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЯ ТІОТРИАЗОЛІНОМ

ACTIVITY OF SUPEROXIDEDISMUTASE IN TRACHEA OF GUINEA PIGS IN DYNAMIC OF EXPERIMENTAL ALLERGIC ALVEOLITIS DEVELOPMENT AND ITS CORRECTION BY THIOTRIAZOLINI

Байда М.Л. / M. Baida

Науковий керівник: д.мед.н. проф. М.С. Регеда
Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького
Кафедра патологічної фізіології
(зав. каф.: д.мед.н., проф. М.С. Регеда)
м. Львів, Україна

Екзогенний алергічний альвеоліт (ЕАА) займає чільне місце серед захворювань бронхолегеневого апарату. Нез'ясованим залишається роль прооксидантної та антиоксидантної систем у розвитку і перебігу даного захворювання.

Мета дослідження: з'ясувати динаміку активності супероксиддисмутаз (СОД) в трахеї мурчаків в різні періоди розвитку ЕАА.

Завдання дослідження:

1) Вивчити активність СОД в трахеї мурчаків в різні періоди розвитку ЕАА;

2) Встановити коригуючий вплив тіотриазоліну на даний показник;

Було досліджено 60 мурчаків, яких розподілили на 6 груп. 1—здорові тварини (10), 2—мурчаків з ЕАА (10) на 24 добу до лікування, 3—тварини з ЕАА (10) на 34 добу до лікування, 4—тварини з ЕАА (10) на 44 добу до лікування, 5—тварини з ЕАА (10) на 54 добу до лікування, 6—мурчаків з ЕАА (10) на 54 добу після лікування тіотриазоліном у дозі 100 мг/кг маси протягом 10 днів.

ЕАА в тварин відтворювали методом О.О. Орехова, Ю.А. Кирилова (1985), активність СОД визначали методом Fried R. Одержані цифрові результати опрацьовані статистичним методом з використанням критерію Стюдента.

Результати дослідження: на 24 добу розвитку ЕАА — зростання СОД на 11,91% ($P < 0,05$), на 34 та 44 доби експериментальної моделі хвороби активність СОД не змінюється (відповідно +1,51% та -0,60% ($P < 0,05$)), на 54 добу розвитку ЕАА — зниження активності СОД на 21,02% ($P < 0,05$) у порівнянні із здоровими тваринами. Застосування антиоксиданта тіотриазоліну призвело до підвищення рівня СОД на 25,01% ($P < 0,05$) у порівнянні з групою тварин, яким лікування не проводилось.

Динаміка активності СОД в різні періоди розвитку ЕАА: початок розвитку (24 добу) експериментальної моделі хвороби — зростання, період 34,44 доби — величина суттєво не відрізняється від контрольної, 54 доба — зниження цього показника. Застосування тіотриазоліну призвело до зростання рівня СОД що свідчить про коригуючий ефект даного препарату.

Summary: In the work was investigated the change of activity of superoxidedismutase (SOD) in trachea of guinea pigs in different periods (24,34,44,54 days without and with treatment of experimental hypersensitive pneumonitis. Investigations gave the next results: activity of SOD increase on 24 day, not change on 34,44 days, decrease on the 54 day of experimental model of disease. Usage of thiotriazolini leads to increasing of SOD activity.

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В КОНТУРАХ МЕТРОНОМИЗИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ

REPRODUCIBILITY OF BIOFEEDBACK IN THE LOOP OF PACED BREATHING AND HEART RATE VARIABILITY PARAMETERS IN HEALTHY VOLUNTEERS

Белал С.А.С. / S. Belal

Научные руководители: к.мед.н., доц. А.Л. Кулик,
д.мед.н., проф. Н.И. Яблчанский, д.ф.-м.н,
проф. А.В. Мартыненко

Харьковский национальный университет
имени В.Н. Каразина

Кафедра внутренней медицины
(зав.каф.: д.мед.н., проф. Н.И. Яблчанский)
г. Харьков, Украина

Биологическая обратная связь (биофидбек) используется как средство лечения и профилактики при различных состояниях. Наибольшую эффективность демонстрирует биофидбек в контурах метрономизированного дыхания, стартующего со свободного дыхания и параметров вариабельности сердечного ритма (ВСР).

Цель работы: исследовать воспроизводимость данного алгоритма у здоровых добровольцев во временном интервале 3 месяца.

11 здоровым добровольцам (8 женщин и 3 мужчин, средний возраст $21,8 \pm 1,83$ лет) было проведено 2 серии биофидбека по 7 сеансов в каждой.

Параметры ВСР получали при записи ЭКГ в I стандартном отведении с помощью "CardioLab 2009". Встроенный модуль "Biofeedback" автоматически частоту дыхания в зависимости от значения параметров ВСР.

Воспроизводимость биофидбека оценивалась на основании параметров его качества (оптимальность, чувствительность, эффективность и интегральный показатель BQI). Статистическая обработка результатов проводилась в программе "Microsoft Excel 2007", достоверность различий между первой и второй сериями определялась при помощи U-критерия Манна-Уитни, в каждой из серий в динамике — T-критерия Уилкоксона.

Результаты продемонстрировали хорошую воспроизводимость биофидбека, что позволит для каждого ис-

пытуемого подбирать свои параметры метрономизированного дыхания, которым он может следовать для улучшения состояния систем регуляции в дальнейшем без специального оборудования.

Summary: in 11 healthy volunteers (8 women and 3 men, mean age $21,8 \pm 1,83$) two series of biofeedback with 7 sessions each with a time interval of 3 months were conducted for the study of its reproducibility in the loop of paced breathing (PB) and heart rate variability parameters. It was found that biofeedback on the basis of the proposed algorithm is fully reproducible in a whole and individually, which allows to find PB parameters for each person that they can follow to improve the regulatory systems state without special hardware.

МЕХАНИЗМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ СЕПТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

MECHANISMS OF ANTIBACTERIAL RESISTANCE IN SEPTIC COMPLICATIONS OF POSTTRAUMATIC REACTION

*Битюков Д. С., Берест Е. Л., Антонов Е. В. /
D. S. Bitukov, I. L. Berest, I. V. Antonov*

*Научный руководитель: д.мед.н., проф. Ю. Я. Крюк
Донецкий национальный медицинский
университет*

*Кафедра патофизиологии
(зав. каф.: член-корр. НАМН Украины,
проф. В. Н. Ельский)
г. Донецк, Украина*

Цель: оценка нарушения механизмов антибактериальной резистентности в динамике шокового несмертельного и нешокового типов посттравматической реакции, приводящих к сепсису.

Материал и методы. Тяжелую механическую травму моделировали путем дозированного воздействия на два бедра крысы электромагнитным ударником. Индивидуальную реактивность организма в динамике посттравматической реакции определяли с помощью модифицированного С.Е. Золотухиным метода измерения кожно-гальванического рефлекса.

Результаты. Изменения иммунологических показателей при шоковом несмертельном и нешоковом типах посттравматической реакции свидетельствовали о развитии тяжелой системной воспалительной реакции, выраженной интоксикации организма, в конечном итоге — о недостаточности функционирования иммунной системы и о формировании сепсиса. При шоковом несмертельном типе посттравматической реакции все иммунологические изменения развертывались в более сжатом периоде, а при нешоковом — с некоторым запозданием. Показатели иммунной системы коррелировали с продолжительностью жизни животных. Чем более выраженными были

их изменения — тем меньше была продолжительность жизни животных. Наиболее значительными в плане прогностической значимости являлись показатели лейкоцитоза и гиперцитокинемии, особенно ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-8 и ФНО- α . Расстройства иммунитета и антибактериальной резистентности при шоковом несмертельном и нешоковом типах посттравматической реакции должны являться важными терапевтическими мишенями, а иммунокоррекция должна занимать важное место в составе комплексной терапии пострадавших и проводиться на всех этапах их лечения.

Summary: At the shock survivable type of posttraumatic reaction all immunological changes were developed in more compressed period, and at unshocks — with some lateness. The indexes of the immune system correlated with life-span of animals. What more expressed were their changes — the less than there was life-span of animals. Most considerable in the plan of prognostic meaningfulness were indexes of leukocytosis and hypercytokinemia, especially IL-1, IL-6, IL-8 and TNF- α .

ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

PROOXIDANT-ANTIOXIDANT STATUS OF ERYTHROCYTES OF RATS AT ALCOHOL INTOXICATION

*Бублевич Н.В., Лелевич А.В. /
M.V. Bublevich, A.V. Lelevich*

*Научный руководитель: асс. А.В. Лелевич
Гродненский государственный медицинский
университет*

*Кафедра патологической физиологии
(зав. каф.: д. мед.н., проф. Н.Е.Максимович)
г. Гродно, Беларусь*

Цель работы: изучить показатели прооксидантно-антиоксидантного статуса эритроцитов при острой и хронической алкогольной интоксикации крыс и в период отмены этанола.

Материалы и методы. Острую алкогольную интоксикацию (ОАИ) у крыс моделировали путем внутрибрюшинного введения 25% раствора этанола в дозе 2,5 г/кг массы тела ($n=10$). Хроническую алкогольную интоксикацию (ХАИ) моделировали методом неполной водной депривации. Опытная группа 8 месяцев потребляла 15 % раствор этанола в качестве единственного источника жидкости. Абстиненцию моделировали путем замены раствора этанола на воду после ХАИ на периоды времени равные 1-м ($n=7$) и 3-м суткам ($n=7$). Контрольная группа потребляла воду ($n=7$). Кровь забирали из правого предсердия под эфирным наркозом.

Для оценки состояния прооксидантно-антиоксидантного статуса выполняли определение продуктов реагирующих с тиобарбитуровой кислотой (ТБКРС), содержа-