



**Executive board of editors:**

- I.A. Mazur** – Editor in chief – D.Sc., Professor  
**M.A. Voloshyn** – Vice-editor in chief –  
D.Sc., Professor.  
**S.I. Kovalenko** – Vice-editor in chief –  
D.Sc., Professor.  
**O.YU. Voskoboinik** – Secretary – Ph.D.  
**M.O. Avramenko** – Ph.D., Associate professor.  
**D.YE. Barkovskiy** – D.Sc., Associate professor.  
**I.F. Bielenichev** – D.Sc., Professor.  
**O.YE. Berezin** – D.Sc., Professor.  
**S.O. Vasiuk** – D.Sc., Professor.  
**V.A. Vizir** – D.Sc., Professor.  
**V.V. Hladyshev** – D.Sc., Professor.  
**O.M. Kamyshnyi** – D.Sc., Associate professor.  
**YU.M. Kolesnyk** – D.Sc., Professor.  
**O.A. Kremzer** – Phd, Associate professor.  
**O.A. Ryzhov** – D.Sc., Associate professor.  
**O.I. Panasenko** – D.Sc., Professor.  
**V.I. Pertsov** – D.Sc., Professor.  
**V.D. Syvolap** – D.Sc., Professor.  
**V.O. Tumanskyi** – D.Sc., Professor.

**Board of consulting editors:**

- V.I. Bachurin** – D.Sc., Professor.  
**V.A. Bocharov** – D.Sc., Professor.  
**L.M. Boiarska** – Ph.D., Professor.  
**V.P. Heorhiievskiy** – Associate member of the  
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,  
Professor.  
**B.S. Zimenkivskiy** – member of Higher School  
Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc., Professor.  
**O.YU. Maiorov** – D.Sc., Professor.  
**O.S. Nikonenko** – Associate member of the  
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,  
Professor.  
**O.B. Riabokon** – D.Sc., Professor.  
**V.P. Chernykh** – Associate member of the  
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,  
Professor.  
**O.O. Tsurkan** – D.Sc., Professor.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

- I.A. МАЗУР** – головний редактор – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**M.A. ВОЛОШИН** – заступник головного редактора – доктор медичних наук, професор.  
**С.І. КОВАЛЕНКО** – заступник головного редактора –  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**О.Ю. ВОСКОВОЙНИК** – відповідальний секретар – кандидат фармацевтичних наук.  
**M.O. АВРАМЕНКО** – кандидат фармацевтичних наук, доцент.  
**Д.Є. БАРКОВСЬКИЙ** – доктор медичних наук, доцент.  
**І.Ф. БЕЛЕНІЧЕВ** – доктор біологічних наук, професор.  
**О.Є. БЕРЕЗІН** – доктор медичних наук, професор.  
**С.О. ВАСЮК** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**В.А. ВІЗІР** – доктор медичних наук, професор.  
**В.В. ГЛАДИШЕВ** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**О.М. КАМИШНИЙ** – доктор медичних наук, доцент.  
**Ю.М. КОЛЕСНИК** – доктор медичних наук, професор.  
**О.А. КРЕМЗЕР** – кандидат фармацевтичних наук, доцент.  
**О.А. РИЖОВ** – доктор фармацевтичних наук, доцент.  
**О.І. ПАНАСЕНКО** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**В.І. ПЕРЦОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**В.Д. СИВОЛАП** – доктор медичних наук, професор.  
**В.О. ТУМАНСЬКИЙ** – доктор медичних наук, професор.

**РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

- В.І. БАЧУРІН** – доктор медичних наук, професор.  
**В.А. БОЧАРОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**Л.М. БОЯРСЬКА** – кандидат медичних наук, професор.  
**В.П. ГЕОРГІЄВСЬКИЙ** – член-кор. НАН України,  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**Б.С. ЗІМЕНКІВСЬКИЙ** – академік ВШ України,  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**О.Ю. МАЙОРОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**О.С. НИКОНЕНКО** – член-кор. НАН України,  
доктор медичних наук, професор.  
**О.В. РЯБОКОНЬ** – доктор медичних наук, професор.  
**В.П. ЧЕРНИХ** – член-кор. НАН України,  
доктор хімічних наук, доктор фармацевтичних наук, професор.  
**О.О. ЦУРКАН** – доктор фармацевтичних наук, професор.

Submit papers are reviewed.  
Electronic copies of published articles  
are transferred  
to Vernadsky National Library  
for open access on-line. Abstracts  
of articles are published in «Ukrainian  
Review Journal», series «Medicine»

Статті, що надходять до редакції, рецензуються.  
Електронні копії опублікованих статей  
передаються до Національної бібліотеки  
ім. Вернадського для вільного доступу  
в режимі on-Line.

Реферати статей публікуються  
в «Українському реферативному журналі»,  
серія «Медицина».

Підготовлено до друку  
організаційним комітетом конференції.  
Відповідальний – С.В. Павлов

Засновник та видавець **Запорізький державний медичний університет**  
Свідоцтво про реєстрацію **КВ №16317-4789Р від 16.12.2009 р.**  
**АТЕСТОВАНИЙ ВАК України в галузі фармацевтичних та медичних наук** –  
постанова Президії ВАК України від 6.10.2010 р. №1–05/6  
Адреса видавця та редакції: 69035, Україна, м. Запоріжжя,  
пр-т Махковського, 26, ЗДМУ, редакційно-видавничий відділ,  
тел.: (061) 233-02-34, e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua  
Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол №4 від 23.04.2013 р.

Підписано до друку 24.04.2013 р. Віддруковано в типографії  
ТОВ «Видавничий дім «КЕРАМІСТ»  
69057, м. Запоріжжя, вул. Седова, 16 тел. (061) 228-10-30  
Тираж 300 прим. Замовлення № 5/48

## **ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА НА УРОВЕНЬ ВИТАМИНОВ А, Е, С И НА АКТИВНОСТЬ ГАММА-ГЛУТАМИЛТРАНСФЕРАЗЫ ПРИ СТРЕССЕ**

Евдокимова О.В.

Научный руководитель: проф. И.В. Городецкая  
Витебский государственный медицинский университет  
Кафедра нормальной физиологии

Известно, что активность антиоксидантных ферментов супероксиддисмутазы и каталазы изменяется при стрессе и зависит от тиреоидного статуса организма. Цель – установить влияние гипотиреоза на состояние неферментативного звена антиоксидантной системы в условиях воздействия стрессоров различной природы. Опыты были поставлены на 120 белых беспородных крысах-самцах. Обнаружено, что по отношению к их значениям у стрессированных эутиреоидных животных у крыс с экспериментальным гипотиреозом (внутрижелудочное введение мерказолила в 1% крахмальном клейстере в дозе 25 мг/кг в течение 20 дней), подвергнутых воздействию стрессоров, концентрация витаминов А, Е и С (определяемая флюорометрическим методом) была меньшей, а сывороточная активность гамма-глутамилтрансферазы (ГГТ) (оцениваемая кинетическим методом), напротив, большей: на 47% ( $p < 0,001$ ), 16% ( $p < 0,05$ ), 9% ( $p < 0,001$ ) и 58% ( $p < 0,05$ ) после физического стресса (экспозиция холодом ( $t 4-5^{\circ}\text{C}$ ) в течение 30 минут); на 31% ( $p < 0,001$ ), 21% ( $p < 0,001$ ), 20% ( $p < 0,001$ ) и 263% ( $p < 0,05$ ) – после химического (однократное внутрижелудочное введение 25% раствора этанола в дозе 3,5 г/кг массы тела); на 36% ( $p < 0,05$ ), 37% ( $p < 0,001$ ), 31% ( $p < 0,001$ ) и 192% ( $p < 0,01$ ) после эмоционального (свободное плавание в клетке). Следовательно, введение мерказолила *per se* вызывает развитие антиоксидантной недостаточности, возрастание активности ГГТ и способствует нарастанию указанных изменений при воздействии физического, химического и эмоционального стрессоров.

## **ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЙ L-ЛИЗИНА В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.**

Егоров А.А.; Крашевский А. В.

Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры

Введение. Увеличения числа сосудистых заболеваний, в частности заболеваний сосудов головного мозга, обусловило рост количества острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК). Около 1% жителей нашей планеты перенесли инсульт, причем 1/3 из них умерла в течение первого года. Частота всех случаев инсульта в Украине составляет 2,5-3,5 случаев на 1000 жителей, а первичного инсульта – 2,0-2,5. Инвалидизация после перенесенного инсульта составляет 3,2 на тысячу населения и занимает первое место среди других причин. Цель: изучить влияние соединений L-лизина на показатели антиоксидантной системы в условиях моделирования ОНМК. Материалы и методы. ОНМК вызывали двухсторонней перевязкой общих сонных артерий у белых беспородных крыс-самцов. Соединения L-лизина вводили внутрибрюшинно в дозе 50 мг/кг. На 18-е сутки проводили биохимические исследования в гомогенате головного мозга. Результаты. Назначение соединений L-лизина в различной степени выраженности приводило к увеличению активности ферментов антиоксидантной системы в головном мозге. Так, назначение L-лизина эсцината приводило к повышению активности каталазы и супероксиддисмутазы на 66,73% и 71,73% соответственно, по отношению к группе контроля. Наряду с этим проведение экспериментальной терапии новым соединением L-лизина – «Лизиний», в состав которого входит незаменимая аминокислота L-лизин и производное 1,2,4-триазол-5-тиоацетата, в значительной степени увеличивало активность ферментов антиоксидантной системы. Так, активность каталазы в головном мозге экспериментальных животных на 18-е сутки ОНМК увеличивалась в 1,15 раза, а активность супероксиддисмутазы в 1,25 раза по отношению к контрольной группе животных. Выводы. По степени влияния на антиоксидантную систему наибольшую активность оказало новое соединение L-лизина – «Лизиний», за счет включения в его структуру L-лизина и производного 1,2,4-триазол-5-тиоацетата.