



ISSN 1996-353X

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

1841  
Спеціальний  
випуск № 3 (80)  
2014

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

# УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

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 № 7  
від 27 березня 2014 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  
05.05.2014 р.  
Формат 60x84/8  
Друк офсетний.  
Папір офсетний  
Тираж 500. Зам. № 015-14.

#### Адреса

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

[www.mmj.com.ua](http://www.mmj.com.ua)

Телефон: (044) 466-53-68  
E-mail: 4665368@i.ua

© Національний медичний  
університет  
імені О.О. Богомольця, 2014  
[www.nmu.ua](http://www.nmu.ua)

Видається за наукової підтримки Національної академії наук України  
та Національної академії медичних наук України

Представлений в Ulrich's International Periodicals Directory  
Зареєстрований в наукометричній системі РІНЦ

Головний редактор: Ковальчук О.І.

Заступники головного редактора: Волосовець А.О., Мороз В.В., Рибачук А.В.

Відповідальні секретарі: Антоненко О.В., Радиш Г.В.

#### РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Амосова К.М., Антоненко М.Ю., Бардов В.Г., Боднар П.М., Біловол О.М.,  
Булах І.Є., Бутенко Г.М., Васильєва І.В., Венціківський Б.М., Вітовська О.П.,  
Волосовець О.П., Голубовська О.А., Гринь В.К., Дронов О.І., Дубров С.А.,  
Запорожан В.М., Захараш М.П., Іоффе О.Ю., Книшов Г.В.,  
Колеснікова І.П., Крамарьов С.О., Кремень В.Г., Кричевська О.Я.,  
Кундієв Ю.І., Лизогуб В.Г., Майданник В.Г., Максименко С.Д.,  
Маланчук В.О., Михайличенко Б.В., Міхньов В.А., Мішалов В.Г.,  
Мойбенко О.О., Мороз В.М., Москаленко В.Ф., Музиченко П.Ф.,  
Науменко О.М., Неспрядько В.П., Нетяженко В.З., Ніженковська І.В.,  
Омельчук С.Т., Петренко В.І., Пиріг Л.А., Розенфельд Л.Г., Романенко О.В.,  
Сердюк А.М., Скрипник Р.Л., Соколова Л.І., Степаненко В.І., Сятиня М.Л.,  
Тяжка О.В., Фомін П.Д., Хайтович М.В., Хоменко Л.О., Цехмістер Я.В.,  
Цимбалюк В.І., Чазов Є.І. (РФ), Чайковський Ю.Б., Чалий О.В.,  
Чекман І.С., Черкасов В.Г., Чешук В.Є., Ширококов В.П.,  
Шишковський Е.С., Щепотін І.Б., Яворовський О.П., Яременко О.Б.,  
Chorostowska-Wynimko Joanna (Польща), Freitas Jr. Robert A (США),  
Kowalski Janusz (Польща), Lotti Torello (Італія), Pace Joseph L. (Мальта),  
Tsankov Nikola (Болгарія)

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Благая А.В., Божук Б.С., Болтянський В.В., Борисенко А.А., Володій М.О.,  
Гапонова К.В., Іщук В.О., Кириця Н.С., Козачук Є.С., Короленко В.В.,  
Кузьміна Д.Р., Курбанов А.К., Кутузова К.В., Лисенко О.Ю., Маліков О.В.,  
Малунова Г.Д., Мелкумян Г.А., Мельник В.С., Молочек А.Ю., Наумова Л.О.,  
Небесна Т.Ю., Неспрядько Т.С., Парій В.В., Петелицька Л.Б., Петросян А.А.,  
Пузиренко А.М., Риждкова Т.А., Стародуб Г.С., Степаненко Р.Л., Тарасюк Т.В.,  
Тімохіна Т.О., Устінов С.І., Фіщенко Я.В., Шандюк В.Ю., Ярмолюк Є.С.

## ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Стор. / Стр. / Page

<i>Антонюк Ю.В.</i> ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАНОТЕХНОЛОГІЙ	<i>Y. Antonyuk</i> PHILOSOPHICAL ASPECTS OF NANOTECHNOLOGY DEVELOPMENT	4
<i>Антонюк Ю.В.</i> НАНОТЕХНОЛОГІЇ У ЛІКУВАННІ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЯРНОЇ КАРЦИНОМИ ТА ЇХ СПРИЙНЯТТЯ ВИПУСКНИКАМИ НМУ	<i>Y. Antonyuk</i> NANOTECHNOLOGY IN THE TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA AND THEIR PERCEPTION OF NMU GRADUATES	9
<i>Каракурсаков Н.Э., Баснаев У.И., Горелов И.И.</i> ЛАРВОТЕРАПИЯ	<i>N. Karakursakov, U. Basnaev, I. Goryelov</i> LARVAL THERAPY	14
<i>Комаріста К.</i> ОБІЗНАНІСТЬ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД РІЗНИХ СОЦІАЛЬНИХ ГРУП	<i>K. Komarista</i> AWARENESS ABOUT PREVENTION OF DENTAL DISEASES AMONG SMALL SOCIAL GROUPS	17
<i>Коржук В.А., Кондратюк В.Е.</i> ГИПЕРТРОФИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА: ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И РЕГРЕССИИ У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ	<i>V. Korzhuk, V. Kondratiuk</i> LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: FEATURES OF DIAGNOSTICS AND REGRESSION IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS	22
<i>Миронюк С.П.</i> БІДНІСТЬ В СОЦІОЛОГІЧНИХ КОНЦЕПЦІЯХ	<i>S. Myironiuk</i> PROVERTY IN SOCIOLOGICAL CONCEPTS	27
<i>Момотюк І.О., Кондратюк В.Є.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НОМЕНКЛАТУРИ, КЛАСИФІКАЦІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННИХ СИСТЕМНИХ ВАСКУЛІТІВ	<i>I. Momotiuk, V. Kondratiuk</i> CURRENT ISSUES OF NOMENCLATURE, CLASSIFICATION AND DIAGNOSTICS OF PRIMARY SYSTEMIC VASCULITIDES	31
<i>Романюк І.Д.</i> СТАВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ ТАТАР ДО СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ ТА МЕДИЧНИХ ПРОБЛЕМ КРИМСЬКОГО ПІВОСТРОВУ	<i>I. Romanuk</i> ATTITUDE OF MODERN UKRAINIAN TATARS TO THE SOCIAL AND HEALTH PROBLEMS OF THE CRIMEANS PENINSULA	34
<i>Синяченко А.М.</i> АРТЕРІАЛЬНА ЖОРСТКІСТЬ – ЯК ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК СЕРЦЕВО-СУДИННОГО РИЗИКУ ТА ЙОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У ХВОРИХ З РЕВМАТОЇДНИМ АРТРИТОМ	<i>A. Syniachenko</i> ARTERIAL STIFFNESS – AS AN INTEGRAL INDICATOR OF CARDIO-VASCULAR RISK AND ITS STUDY IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS	38
<i>Тарасенко Т.Е.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОЙ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ИНТРАПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЁННОГО РАКА ЯИЧНИКОВ	<i>T. Tarasenko</i> PROSPECTS FOR THE USE OF HYPERTHERMIC INTRAOPERATIVE INTRAPERITONEAL CHEMOTHERAPY IN THE TREATMENT OF ADVANCED OVARIAN CANCER	41
<i>Трачук Р. С., Нежурбіда І. А.</i> ІМУНОГІСТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТАТИЧНОЇ ІНТРАЕПІТЕЛІАЛЬНОЇ НЕОПЛАЗІЇ І РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ	<i>R.S. Trachuk, I.A. Nezhurbida</i> THE IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF PROSTATIC INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA AND PROSTATE CANCER	43
<i>V. Vedeneyev</i> STUDY OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PHYTONCIDS OF SOME ESSENCIAL OILS	<i>Веденєєв В.</i> ВИВЧЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ФІТОНЦІДІВ ДЕЯКИХ ЕФІРНИХ ОЛІЙ	45
<b>МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ “YOUTH NANOBIOTECH – 2014. МОЛОДІЖНИЙ ФОРУМ З НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ”, 21–22 травня 2014 року, Київ, Україна</b>	<b>MATERIALS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL INTERNATIONAL CONFERENCE “YOUTH NANOBIOTECH – 2014. YOUTH FORUM ON NANOBIOLOGICAL TECHNOLOGIES”, May, 21–22nd, 2014, Kyiv, Ukraine</b>	47
<b>МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ “АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ПСИХОЛОГІЇ”, 10–11 квітня 2014 року, Київ, Україна</b>	<b>MATERIALS OF VIII SCIENTIFIC-PRACTICAL INTERNATIONAL CONFERENCE “ACTUAL PROBLEMS OF CONTEMPORARY MEDICAL PSYCHOLOGY” April, 10–11th, 2014, Kyiv, Ukraine</b>	80
<b>УМОВИ ПУБЛІКАЦІЇ</b>	<b>PUBLICATION REQUIREMENTS</b>	103

## АМІНОКИСЛОТИ – ПРИРОДНІ НАНОСТРУКТУРИ AMINOACIDS – NATURAL NANOSTRUCTURES

*Беленічева О.І. / O. Belenicheva*

*Науковий керівник: д.ф.н., проф. Л.І. Кучеренко  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра фармацевтичної хімії  
(зав. каф.: д.ф.н. проф. Л.І. Кучеренко)  
м. Запоріжжя, Україна*

**Актуальність.** Дослідження органічних речовин як наноструктур має важливе теоретичне та практичне значення. До таких речовин відносяться і амінокислоти. Тому вивчення властивостей амінокислот як наноструктур має важливе теоретичне і практичне значення.

**Мета.** Узагальнити дані вітчизняної та зарубіжної літератури, що стосуються властивостей амінокислот як наноструктур.

**Матеріали та методи.** Аналіз вітчизняної та зарубіжної літератури, відомостей Інтернету.

**Результати.** Дослідження біохімічних, фізико-хімічних, фармакологічних властивостей амінокислот є важливим для визначення їх ролі в регуляції функцій організму, створенні нових лікарських засобів. Висока активність амінокислот зумовлена не тільки властивістю регулювати біохімічні процеси в організмі, але й їх розміром. Найменший розмір у амінокислоти гліцину, а найбільший – у триптофану. Встановлення складу амінокислот як наноструктур є недостатнім. З розвитком нанотехнологій розпочато вивчення функціоналізації наночастинок для створення лікарських засобів і розробки нових методів досліджень. Амінокислоти в комплексах з наночастинами органічного та неорганічного походження відіграють важливу роль у доставці лікарських засобів до патологічних процесів, знижують токсичність наноматеріалів, використовуються для візуалізації, фізичних, хімічних, квантових, молекулярних, біологічних досліджень, діагностики, створення біосенсорів, лабораторій-на-чипі, тому є перспективним матеріалом для синтезу нових препаратів, засобів діагностики хвороб.

**Висновки.** Амінокислоти в комплексах з наночастинами органічного та неорганічного походження відіграють важливу роль у доставці лікарських засобів до патологічних процесів та знижують токсичність наноматеріалів.

**Summary.** Aminoacid complexes with nanoparticles of organic and inorganic origin play an important role in the medicines delivery into the pathological processes and reduce the toxicity of nanomaterials.

## ДИНАМІКА ВАГОВИХ ПОКАЗНИКІВ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЇ ДІЇ АНТИГЕНА

### THE DYNAMICS OF RAT'S LIVER WEIGHT INDEXES AFTER INNATE ANTIGEN INFLUENCE

*Богданов П.В., Матвеїшина Т.М. /  
P. Bogdanov, T. Matveishyna*

*Науковий керівник: д.мед.н., проф. М.А. Волошин  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії  
та топографічної анатомії  
(зав. каф.: д.мед.н., проф. М.А. Волошин)  
м. Запоріжжя, Україна*

**Мета дослідження:** встановити динаміку зміни показників абсолютної та відносної маси печінки щурів в постнатальному періоді після внутрішньоутробної дії антигену.

Об'єктом дослідження була печінка 120 щурів на 1, 3, 7, 14, 21, 45 добу життя. Тварини були поділені на три групи: I – інтактні, II – контрольна (тварини, яким внутрішньоутробно введено фізіологічний розчин), III – експериментальна (тварини, яким введено антиген в навколоплідні води). Як антиген було використано спліт-вакцину Ваксігріп інактивовану рідку, що містить в сумарній дозі 45 мкг гемаглютиніну вірусних штамів грипу в 0,5 мл суспензії. Визначено показники відносної та абсолютної маси печінки після внутрішньоутробного введення антигену. Отримані результати обробляли методами варіаційної статистики.

У тварин експериментальної групи з першої доби встановлено помірне збільшення абсолютної маси печінки ( $242,8 \pm 13,8$  мг) у порівнянні з інтактною групою ( $211,7 \pm 10,2$  мг), а також відносної маси печінки 0,049 в експериментальній та 0,037 в інтактній групах відповідно. Ця динаміка зберігалась також на 3, 7 та 14 добу життя. З 21 по 45 добу зі зміною способу споживання їжі спостерігається більш вагоме збільшення абсолютної маси печінки в експериментальній групі до ( $1238,3 \pm 54,2$  мг) у порівнянні з контрольною ( $837,5 \pm 68,8$  мг) та інтактною ( $650,0 \pm 44,7$  мг). Проте показники відносної маси печінки у всіх трьох групах залишились на одному рівні. Майже вдвічі спостерігалось збільшення абсолютної маси печінки на 45 добу до ( $4566,7 \pm 186,3$  мг) в експериментальній групі, у порівнянні з інтактною ( $2070,0 \pm 208,2$  мг) та контрольною ( $2633,3 \pm 209,6$  мг) групами.

Таким чином, антенатальне антигенне вірусне навантаження призводить до розвитку гепатомегалії, що раніше відмічалось в роботах М.С. Щербаківа, який спостерігав розвиток вісцеромегалії у новонароджених після введення внутрішньоутробно гаммаглобуліну, та узгоджується з положеннями концепції про розвиток вісцеромегалії після внутрішньоутробної дії антигену.

**Summary:** the innate antigen influence brings to hepatomegaly which submit with general conception of visceromegaly after antenatal antigen influence.