



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 – 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

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.**

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.**

**Вениківський Б.М.**

**Воловський О.П.**

**Голубовська О.А.**

**Дронов О.І.**

**Захараш М.П.**

**Крамарьов С.О.**

**Кричевська О.Я.**

**Лизогуб В.Г.**

**Майданик 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.**

**Сятиня М.Л.**

**Тяжка О.В.**

**Фолін П.Д.**

**Хайтович М.В.**

**Цимбалюк В.І.**

**Чайковський Ю.Б.**

**Чалий О.В.**

**Чекман І.С.**

**Черкасов В.Г.**

**Широбоків В.П.**

**Щепотін І.Б.**

**Яременко О.Б.**

#### ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ РАДИ:

**Білювал О.М.**

**Богатирьова Р.В.**

**Бутенко Г.М.**

**Гриш 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**

(Шипковський 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.**

**Болжук Б.С.**

**Болтянський В.В.**

**Борисенко А.А.**

**Володій М.О.**

**Гапонова К.В.**

**Джума К.А.**

**Іщук В.О.**

**Кириця Н.С.**

**Козачук С.С.**

**Короленко В.В.**

**Кузьміна Д.Р.**

**Курбанов А.К.**

**Кутузова К.В.**

**Лисенко О.Ю.**

**Малунова Г.Д.**

**Межумян 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 С.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.**

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



1841

*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.* *Yavorovskiy 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:

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

## HONOURED MEMBERS OF THE EDITORIAL COUNCIL:

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

## EDITORIAL BOARD:

<i>Blahaia A.V.</i>	<i>Kozachuk Ye.S.</i>	<i>Molochek A.Yu.</i>	<i>Yarmoliuk Ye.S.</i>
<i>Bozhuk B.S.</i>	<i>Korolenko V.V.</i>	<i>Naumova L.O.</i>	<i>Petelytska L.B.</i>
<i>Boltianskiy V.V.</i>	<i>Kuzmina D.R.</i>	<i>Nebesna T.Yu.</i>	<i>Petrosian A.A.</i>
<i>Borysenko A.A.</i>	<i>Kurbanov A.K.</i>	<i>Nespriadko T.S.</i>	<i>Puzynenko A.M.</i>
<i>Volodii M.O.</i>	<i>Kutzova K.V.</i>	<i>Parii V.V.</i>	<i>Ryzhikova T.A.</i>
<i>Haponova K.V.</i>	<i>Lysenko O.Yu.</i>	<i>Tretiak H.S.</i>	<i>Stepanenko R.L.</i>
<i>Dzhuma K.A.</i>	<i>Malunova H.D.</i>	<i>Fishchenko Ya.V.</i>	<i>Tarasiuk T.V.</i>
<i>Ishchuk V.O.</i>	<i>Melkumian H.A.</i>	<i>Shandiuk V.Yu.</i>	<i>Timokhina T.O.</i>
<i>Kyrytsia N.S.</i>			

## 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 KB № 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. Shevchenko 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

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
АНЕСТЕЗИОЛОГІЯ 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 / NANOBIO TECHNOLOGY 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
ФІЗИОЛОГІЯ ТА ПАТОФІЗИОЛОГІЯ / 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 PHTHYSIOLOGY .....	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

**Отримані результати.** встановлено, що незалежно від вірусної реплікації вміст даного ІФР достовірно зростає, майже в 2 рази у фазу реплікації та у 1,5 рази – у фазу інтеграції вірусу гепатиту В чи латентну стадію при гепатиті С.

При дослідженні вмісту ІФР залежно від активності запального процесу у печінці, яку встановлювали за рівнем збільшення АЛТ у сироватці крові, була зареєстрована чітка пряма залежність. При відсутній та мінімальній активності вміст даного цитокіну не збільшувався, тоді як при низькій ( $216,4 \pm 15,9$ ) пг/л, а також помірній та високій активності запалення ( $220,4 \pm 15,35$ ) вміст ІФР-1 достовірно перевищував аналогічний показник у дітей без підвищення чи з незначним зростанням (у 3 рази) активності трансаміназ (відповідно  $p < 0,05$  та  $p < 0,01$ ).

**Висновок.** ІФР-1, як протизапальний цитокін, відіграє важливу роль у патогенезі ХВГ В і С у дітей.

**Summary.** IGF-1 as an anti-inflammatory cytokine, plays an important role in the pathogenesis of CVH B and C in children. Found that regardless of viral replication content of this cytokine significantly increases.

### ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ TLR-2 ЛИМФОЦИТАМИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРИ РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ИЛЕИТА

#### PARTICULAR PROPERTIES OF THE EXPRESSION OF TLR-2 ON LYMPHOCYTES IN THE SMALL INTESTINE DURING THE DEVELOPMENT OF CHRONIC ILEITIS

*Жеребятъев А. С., Камышный А. М. /  
A. Zherebiatjev., A. Kamyshnyi*

*Научный руководитель: д. мед. н.,  
доц. А.М. Камышный*

*Запорожский государственный медицинский  
университет*

*Кафедра микробиологии, вирусологии  
и иммунологии*

*(зав. каф.: д. мед. н., доц. А.М. Камышный)  
г. Запорожье, Украина*

**Введение.** Проблема воспалительных заболеваний кишечника остается одним из наиболее актуальных вопросов в современной гастроэнтерологии.

**Цель.** Изучить морфофункциональное состояние лимфоидной популяции тонкого кишечника в норме и в условиях развития экспериментального индометацин-индуцированного хронического илеита.

**Материалы и методы.** Исследование проводили на крысах-самцах линии Вистар. Модель хронического илеита вызывали двукратным подкожным введением раствора индометацина. Для определения TLR-2<sup>+</sup> иммунопозитивных клеток был применен метод прямой иммунофлюоресценции с использованием моноклональных антител. Структуру популяции TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов

изучали на основании данных их морфометрических и денситометрических характеристик.

**Результаты.** Развитие хронического илеита сопровождается увеличением суммарной плотности популяции TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов. Изучение распределения

по отдельным классам показало, что увеличилась плотность популяции TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов, увеличилась плотность популяции TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов, TLR-2<sup>+</sup>-малых лимфоцитов. Также увеличилась процентная доля TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов, но уменьшилась доля TLR-2<sup>+</sup>-средних лимфоцитов и TLR-2<sup>+</sup>-малых лимфоцитов. Развитие хронического илеита сопровождалось увеличением плотности TLR-2 рецепторов на TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитах, но уменьшением на TLR-2<sup>+</sup>-малых лимфоцитах.

**Вывод.** Развитие хронического илеита сопровождалось увеличением количества TLR-2<sup>+</sup>-лимфоцитов с преобладанием среди них лимфоцитов и малых лимфоцитов и влияло на плотность TLR на цитоплазматической мембране. При этом наблюдалась разнонаправленная тенденция по увеличению количества рецепторов на лимфоцитах и уменьшению их на малых лимфоцитах.

**Summary.** We studied the effect of chronic ileitis on expression intensity of TLR-2 with lymphocytes of small intestine. The TLR-2<sup>+</sup> cells were determined using a direct immunofluorescence technique with using a monoclonal rat anti-TLR-2 antibody. We established that development of chronic ileitis was accompanied with the increase of amount of TLR-2<sup>+</sup> lymphocytes and influenced their density on cytoplasmic membrane.

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТРОГО ДИССЕМИНИРОВАННОГО КАНДИДОЗА В АСПЕКТЕ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ДО И ПОСЛЕ ИММУНОКОРРЕКЦИИ

#### DESIGN OF SHARP DISSEMINATED KANDIDOZIS IN THE ASPECT OF STUDY OF FEATURES OF IMMUNOLOGICAL REACTIVITY BEFORE AND AFTER IMMUNOCORRECTION

*Коляда О.Н., Скляр Н.И., Майорова М.В. /  
O.Kolyada, N. Sklar, M. Mayorova*

*Харьковский национальный медицинский  
университет*

*Кафедра патологической физиологии  
(зав. каф.: д. мед. н., проф. О.В. Николаева)*

*ГУ "Институт микробиологии и иммунологии  
имени И.И. Мечникова НАМН Украины"*

*(директор: д. мед. н., проф. Ю.Л. Волянский)  
г. Харьков, Украина*

**Актуальность.** CD4<sup>+</sup> (Th1) клеточный иммунитет является ключевым компонентом в противокандидозной защите за счет активации фагоцитов, киллеров и стимуляции синтеза защитных антител. Показана способность С.