

Державна установа «Інститут ендокринології та обміну речовин  
ім. В.П. Комісаренка НАМН України»

State Institution «V.P. Komissarenko Institute of Endocrinology and Metabolism  
of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

# Ендокринологія

## ENDOKRYNOLOGIA

**2017**

TOM 22, № 2  
VOLUME 22, No. 2

Науково-практичний медичний журнал  
Scientific medical journal

Заснований у квітні 1996 р.  
Founded in April 1996

Виходить 4 рази на рік



Загальнодержавна реферативна база даних «Україніка наукова»

УРЖ «Джерело»

Київ  
Kyiv

---

© ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка НАМН України», 2017  
© Видавничий дім Медкнига, 2017

# Ендокринологія

ENDOKRYNOLOGIA

2017

Том 22, № 2

Volume 22, No. 2

Засновник: Державна установа «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка НАМН України»  
State Institution «V.P. Komissarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of the National Academy  
of Medical Sciences of Ukraine»

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 14099-3070 ПР від 17.06.2008

Наказом МОН України від 07.10.2015 р. № 1021 журнал внесено до

Переліку наукових фахових видань України (медичні та біологічні науки)

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

ТРОНЬКО М.Д. [ головний редактор ]  
КВАЧЕНІЮК А.М., СОКОЛОВА Л.К. [ заступники головного редактора з клінічної ендокринології ]  
МИКОША О.С. [ заступник головного редактора з експериментальної ендокринології ]  
ГИРЯВЕНКО О.Я. [ відповідальний секретар ]  
Богданова Т.І., Боднар П.М., Большова О.В., Гульчій М.В., Зубкова С.Т., Караченцев Ю.І.,  
Коваленко А.Є., Ковзун О.І., Корпачев В.В., Кравченко В.І., Лучицький Є.В., Маньковський Б.М.,  
Науменко В.Г., Орленко В.Л., Полторак В.В., Пушкарьов В.М., Резніков О.Г.

## РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Боцюрко В.І. (Івано-Франківськ), Вендзилович Ю.М. (Львів), Власенко М.В. (Вінниця), Войнілович В.О. (Чернігів),  
Кирилюк М.Л. (Київ), Ларін О.С. (Київ), Мельниченко Г.О. (Російська Федерація), Спринчук Н.А. (Київ), Ткач С.М. (Київ),  
Томас Дж. (Велика Британія), Хатч М. (США), Шестакова М.В. (Російська Федерація), Ямашіта С. (Японія)

## АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка НАМН України»,  
вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114, Україна  
тел.: (044) 430-36-94, факс: (044) 428-19-96  
E-mail: iem\_admi@bigmir.net

Повнотекстову версію журналу представлено на сайті <http://www.endokrynologia.kiev.ua>  
Електронні копії опублікованих статей передаються до Національної бібліотеки  
ім. В.В. Вернадського для вільного доступу в режимі on-line

Затверджено до друку вченою радою ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин  
ім. В.П. Комісаренка НАМН України» 11.04.17 р. (протокол № 8)

*Спеціалізоване видання для медичних та фармацевтичних працівників*

*Редакція не завжди поділяє думки авторів статей. Відповідальність за достовірність, добір та викладення фактів у статтях несуть автори.*

*Правову відповідальність за розміщення, зміст, достовірність та графічне відтворення рекламно-інформаційних матеріалів про лікарські засоби чи пристрої  
несе виробник, дистриб'ютор або інша структура, яка надала відповідні матеріали.*

*Передрук та інше відтворення в будь-якій формі в цілому або частково статей, ілюстрацій та інших матеріалів дозволено тільки згідно з попередньою  
письмовою згодою редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищено.*

Видавець: Видавничий дім Медкнига, [www.medkniga.kiev.ua](http://www.medkniga.kiev.ua)

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи в державний реєстр видавців видавничої продукції ДК №3066 від 20.12.2007

Керівник проекту — О.П. Влас, тел. (066) 785-11-56

Відділ маркетингу — Т.Г. Овчаренко (066) 753-81-78, (067)-847-85-05

Адреса: вул. Вишгородська, 12, м. Київ, 04074, Україна

Тел./факс: (044) 485-15-86

Підписано до друку 30.05.2017. Наклад 4000 прим.

Обсяг до 12 ум. др. арк., 24 обл.-вид. арк.

© ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка НАМН України», 2017

© Видавничий дім Медкнига, 2017

## ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- 97 Прогнозування ремісії цукрового діабету 2-го типу у хворих із морбідним ожирінням після лапароскопічного шлункового шунтування  
*Іоффе О.Ю., Цюра Ю.П., Кривопустов М.С., Стеценко О.П., Тарасюк Т.В.*
- 102 Ризик розвитку деменції в пацієнтів зрілого віку із цукровим діабетом 2-го типу залежно від наявних ускладнень та методи його корекції  
*Жердьова Н.М.*
- 108 Лікування глюкокортикоїдами автоімунної офтальмопатії у хворих на дифузний токсичний зоб  
*Олійник В.А., Терехова Г.М., Булдігіна Ю.В., Федько Т.В., Клочкова В.М., Раков О.В., Лисова З.Г.*
- 115 Вимір коефіцієнта затухання — новий неінвазійний метод ультразвукової діагностики стеатогепатозу  
*Марунчин Н.А., Динник О.Б., Кобиляк Н.М., Федусенко О.А., Баранник Є.О.*
- 121 Вплив ендогенних та екзогенних естрогенів на функціональний стан мітохондрій серця щурів із цукровим діабетом 2-го типу  
*Горбенко Н.І., Кіприч Т.В., Боріков О.Ю., Іванова О.В.*

## ОГЛЯДИ

- 127 Diabetes and atherosclerosis. Cellular mechanisms of the pathogenesis. Literature review  
*Sokolova L.K., Pushkarev V.M., Pushkarev V.V., Tronko N.D.*

## ORIGINAL PAPERS

- 97 Prediction of type 2 diabetes mellitus Remission in patients with morbid obesity after laparoscopic gastric bypass  
*Ioffe O.Yu., Tsiura Yu.P., Kryvopustov M.S., Stetsenko O.P., Tarasiuk T.V.*
- 102 Dementia development risk in maturity patients with type 2 diabetes mellitus depending on the existing complications and methods of its correction  
*Zherdova N.M.*
- 108 Treatment of autoimmune ophthalmopathy in patients with diffuse toxic goiter by glucocorticoids  
*Olynyk V.A., Terekhova G.M., Buldygina Y.V., Fedko T.V., Klochkova V.M., Rakov O.V., Lysova Z.G.*
- 115 Attenuation coefficient measurement as novel noninvasive ultrasound method for diagnosis of hepatic steatosis  
*Marunchyn N., Dynnyk B., Kobyliak N., Fedusenko A., Barannyk E.*
- 121 Effect of endogenous and exogenous estrogens on functional state of heart mitochondria in rats with type 2 diabetes  
*Gorbenko N.I., Kiprich T.V., Borikov A.Yu., Ivanova O.V.*

## REVIEWS

- 127 Діабет та атеросклероз. Клітинні механізми патогенезу. Огляд літератури  
*Соколова Л.К., Пушкарєв В.М., Пушкарєв В.В., Тронько М.Д.*

## Зміст/ Table of contents

- 139 Питання безпеки біосимілярів аналогів інсулінів:  
факти та побоювання

*Головач І.Ю.*

- 146 Сучасні уявлення про системи сигнальної  
трансдукції в адренокортикоцитах  
(огляд літератури та власні дослідження)

*Лукашеня О.С.*

**ЛЕКЦІЇ**

- 162 Клинические исследования по применению  
инсулинового инфузионного дозатора  
(«инсулиновой помпы») для лечения сахарного  
диабета 1-го типа

*Пастер И.П., Соколова Л.К., Тронько Н.Д.*

- 171 Эндотелиальная дисфункция в патогенезе  
осложнений сахарного диабета.  
Сообщение I. Эндотелиальная дисфункция:  
этиология, патогенез и методы диагностики

*Гоженко А.И., Кузнецова А.С., Кузнецова Е.С., Быць Т.Н., Сусли А.Б.*

- 182 Thomas Addison и его монграфия — у истоков  
эндокринологии

*Рыбаков С.И.*

- 139 Matter of safety of insulin biosimilar analogues: facts  
and fears

*Golovach I.Yu.*

- 146 Modern views on signal transduction systems  
in adrenocorticytes (literature review and own  
research)

*Lukashenia O.S.*

**LECTURE**

- 162 Clinical trials of insulin infusion dispenser  
(«insulin pump») use for the therapy  
of type 1 diabetes mellitus

*Pasteur I.P., Sokolova L.K., Tronko M.D.*

- 171 Endothelial dysfunction in the pathogenesis  
of diabetes complications.  
The message I. Endothelial dysfunction: etiology,  
pathogenesis and diagnostic methods

*Gozhenko A.I., Kuznetsova H.S., Kuznetsova K.S., Byts T.N., Susla A.B.*

- 182 Thomas Addison and his monograph — at the origins  
of endocrinology

*Rybakov S.I.*