

**Міністерство охорони здоров'я України**  
**Український науково-практичний центр ендокринної хірургії,**  
**трансплантації ендокринних органів і тканин**

p-ISSN 1818-1384  
e-ISSN 2519-2582

*The Ministry of Health of Ukraine*  
*Ukrainian scientific and practical center of endocrine*  
*surgery, transplantation of endocrine organs and tissues*

# Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія

## Clinical endocrinology and endocrine surgery

**4(56) 2016**

*Рецензований науковий медичний журнал*

*The peer-reviewed scientific medical journal*

УДК / UDC 616.43/45:616.379-008.64:617.5-089

*заснований у червні 2002 року*  
*виходить 4 рази на рік*

*established in June 2002*  
*quarterly*

**Індексується в наукометричних базах і каталогах / Journal Indexing:**



Наукова періодика України  
**Universal Impact Factor**

**Адреса редакції:**

Київ, 01021, Кловський узвіз, 13а, тел./факс: 254-53-18,  
254-66-26 e-mail: journal@endosurg.com.ua

**Editorial address:**

Kyiv 01021, Klovsky descent, 13a, phone/fax:254-53-18, 254-66-26  
e-mail: journal@endosurg.com.ua



Надруковано на безкислотному папері.  
The journal is printed on acid-free paper.

© Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія

©

Київ, УНПЦЕХ, ТЕОіТ, 2016



<http://jcees.endocenter.kiev.ua>

**Головний редактор**

О.С. Ларін

**Заступники головного редактора**

Н.Б. Зелінська

С.М. Черенко

**Редакційна колегія**

П.М. Боднар, Н.І. Бойко, З.Ф. Веселовська,  
М.Б. Горобейко, В.В. Грубник, В.Б. Доготар,  
С.О. Дубров, С.М. Завгородній, Д.Д. Зербіно,  
С.В. Зяблицев, Ю.І. Караченцев, М.Л. Кирилук,  
А.Є. Коваленко, Ю.І. Комісаренко, Ю.Г. Кузенко,  
М.Є. Маменко, С.Ю. Могилевський, С.М. Ткач,  
В.І. Паньків, А.В. Підаєв, В.В. Полторак, С.М. Ткач,  
О.Г. Резніков, М.В. Свиридов, О.О. Сергієнко,  
М.Д. Тронько, О.О. Хижняк, В.Г. Хоперія,  
М.С. Черенко, В.О. Шідловський,  
Т.Ю. Юзвенко, М.Є. Яроцький

**Редакційна рада**

Ж.-Ф. Анрі (Франція), Р. Беллантаоне (Італія),  
В.В. Васько (США), Мено Врієнц  
(Нідерланди), К. Де Мікко (Франція),  
Люк Мішель (Бельгія), Г. Рендолф (США),  
С.І. Рибаків (США)

**Відповідальний секретар** Тарасенко С.О.**Засновник**

Український науково-практичний центр  
ендокринної хірургії, трансплантації  
ендокринних органів і тканин МОЗ України

**Свідоцтво про державну реєстрацію**

КВ № 6494 від 05.09.2002 р.

**Наказом Міністерства освіти і науки України  
№ 1081 від 29.09.2014р.**

журнал внесено до  
Переліку наукових фахових видань України,  
в яких можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт на здобуття наукових  
ступенів доктора і кандидата наук

**Рекомендовано**

Вченою радою Українського науково-практичного  
центру ендокринної хірургії, трансплантації  
ендокринних органів і тканин МОЗ України.  
Протокол № від 2016 р.

Підписано до друку 2016 р. Наклад 2000 прим.  
Обсяг до 12 ум. др. арк., 24 обл.-вид. арк. Надруковано на  
безкислотному папері. Комп'ютерна верстка: Л.М. Швецова,  
О.О. Вишньова. Надруковано у ТОВ "Візуальмедіа" на  
замовлення ТОВ "Ланцет XXI Сторіччя". Зам. №56 (2016)  
Київ, 02225, вул. Бальзака, 4, оф. 244-А

Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе  
рекламодавець. Передрук і використання матеріалів  
дозволено лише за згоди редакції

**Chief Editor**

O.S. Larin

**Vice Chief Editor**

N.B. Zielinska

S.M. Cherenko

**Editorial Board**

P.M. Bodnar, N.I. Boyko, Z.F. Veselovska,  
M.B. Gorobeiko, V.V. Grubnyk, V.B. Dogotar,  
S.O. Dubrov, S.M. Zavgorodniy, D.D. Zerbino,  
S.V. Zyablitsev, Yu.I. Karachentsev, M.L. Kyrylyuk,  
A.Ev. Kovalenko, Yu.I. Komisarenko,  
Yu.G. Kuzenko, M.Ev. Mamenko, S.Yu. Mogilevsky,  
S.M. Tkach, V.I. Pankiv, A.V. Pidaiev, V.V. Poltorak,  
S.M. Tkach, O.G. Reznikov, M.V. Svyrydov,  
O.O. Sergienko, M.D. Tronko, O.O. Khizhnyak,  
V.G. Khoperiia, M.S. Cherenko, V.O. Shidlovsky,  
T.Yu. Yuzvenko, M.Ev. Yarotsky

**Editorial Council**

J.-F. Anri (France), R. Bellantone (Italy),  
V. Vasko (USA), Meno Vriyents  
(Netherlands), Karel De Micco (France),  
Luc Michel (Belgium), G. Randolph (USA),  
S.I. Rybakov (USA)

**Executive Secretary** S.O. Tarasenko**Founder**

Ukrainian scientific and practical center of  
endocrine surgery, transplantation of endocrine  
organs and tissues

**State registration certificate**

КВ № 6494 від 05.09.2002 р.

**The Ministry of Education and Science of  
Ukraine order № 1081 від 29.09.2014 р.**

journal is included into the List of scientific  
professional editions of Ukraine in which the  
dissertations results of the competitors of the  
scientific degrees of the doctor and/or the  
candidate of sciences are published.

**Approved for print**

Scientific Council of Ukrainian scientific and practical  
center of endocrine surgery, transplantation of  
endocrine of organs and tissues. Protocol № from  
2016 .

Signed for print 2016 p. Circulation 2000 issues.

Designed: L. Shvetsova, O. Vyshneva.

Published by LLC "Visualmedia" according to order  
LLC "Lancet XXI Storichchia" №56 (2016)

Kyiv, 02225, Balzac str. 4 office 244-A

Advertisers are responsible for the advertising materials content.

Copyright is not permitted unless the Editor's approval

online version

<http://jcees.endocenter.kiev.ua>