

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

p-ISSN 1818-1384  
e-ISSN 2519-2582  
<https://doi.org/10.24026/1818-1384>

*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(64) 2018**

**Р е ц е н з о в а н и й   н а у к о в и й   м е д и ц н и й   ж у р н а л**

***The peer-reviewed scientific medical journal***

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

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

*established in June 2002*  
*quarterly*

**Індексується в 21-й наукометричних базах та каталогах / Journal indexing**

CrossRef, Vernadsky National Library of Ukraine, WorldCat®, Google Scholar,  
Наукова періодика України, Open AIRE, BASE, Universal Impact Factor,  
General Impact Factor, ICMJE, ResearchBib - Academic Resource Index,  
Index Copernicus, PИЦ, Citefactor, JOURNAL FACTOR, Directory of Open  
Access scholarly Resources, Directory of Research Journals Indexing,  
Cyberleninka, The Journals Impact Factor (JIF), Open Academic Journals  
Index (OAJI), Scientific Indexing Services (SIS)

**Адреса редакції:**

Київ, 01021, Кловський узвіз, 13а, тел./факс: +38(044)254-53-18, 254-66-26  
e-mail: [journal@endosurg.com.ua](mailto:journal@endosurg.com.ua)

**Editorial address:**

Kyiv 01021, Klovsky descent, 13a, phone/fax: +38(044)254-34-68, 254-66-26  
e-mail: [journal@endosurg.com.ua](mailto:journal@endosurg.com.ua)



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

© Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія

© Clinical endocrinology and endocrine surgery

Київ, УНПЦЕХ, ТЕОіТ, 2018



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



**Головний редактор**

Зелінська Н.Б.

**Шеф-редактор**

Товкай О.А

**Відповідальний секретар**

Тарасенко С.О.

**Члени редколегії**

Веселовська З.Ф., Глоба Є.В., Дубров С.О.,  
Зяблицев С.В., Камінський В.В., Кирилук М.Л.,  
Комісаренко Ю.І., Лукавецький О.В.,  
Могілевський С.Ю., Паламарчук В.О., Паньків В.І.,  
Соколова Л.К., Сулаєва О.М., Шідловський О.В.,  
Хоперія В.Г.

**Редакційна рада**

М.Д. Тронько (Україна), Ж.-Ф. Анрі (Франція),  
Р. Беллантоне (Італія), В.В. Васько (США),  
Мено Врієнс (Нідерланди), Озер Макай,  
Люк Мішель (Бельгія), Г. Рендолф (США),  
С.Й. Рибаків (США)

**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 №203 від 26.11.2018 р.

Підписано до друку 30.11.2018 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. №64 (2018)  
Київ, 02225, вул. Бальзака, 4, оф. 244-А

Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе  
рекламодавець. При копіюванні активне посилання  
на матеріал обов'язкове.

**Chief Editor**

Zelinska NB

**Editor-in-chief**

Tovkay OA

**Executive Secretary**

Tarasenko SO

**Editorial Board**

Veselovska ZF, Globa E.V., Dubrov SO,  
Ziablytsev S.V., Kaminsky VV, Kyryliuk ML,  
Komisarenko Jul, Lukavetsky OV,  
Mogilevsky SJ, Palamarchuk VO, Pankiv VI,  
Sokoloya LK, Sulaieva OM, Shidlovsky OV,  
HoperiaVG

**Editorial Council**

M.D. Tronko (Ukraine), J.-F. Henry (France),  
R. Bellantone (Italy), V. Vasko (USA),  
Menno Vriens (Netherlands), Özer Makay,  
Luc Michel (Belgium), G. Randolph (USA),  
S.I. Rybakov (USA)

**Founder**

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

**State registration certificate**

KB № 6494 від 05.09.2002 р.

**The Ministry of Education and Science of  
Ukraine order № 1081 from 29.09.2014**

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 organs and tissues of the MOH of Ukraine.  
Protocol №203 from 26.11.2018 .

Signed for print 30.11.2018. Circulation 2000 issues.

Designed: L. Shvetsova, O. Vyshneva.  
Published by LLC "Visualmedia" according to order  
LLC "Lancet XXI Storichchia" №64 (2018)  
Kyiv, 02225, Balzac str. 4 office 244-A

Advertisers are responsible for the advertising materials content.  
When you copy an active link to the material is required.

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