

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/10.30978/CEES-2019-2>

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

2 (66) 2019

Рецензований науковий спеціалізований медичний журнал

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*

Журнал індексується в міжнародних 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, PIHЦ, 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, 13-А, тел./факс +38 (044) 254-34-68, 254-66-26
E-mail: journal@endosurg.com.ua

Editorial address

Kyiv 01021, Klovsky uzviz, 13-A, phone/fax: +38 (044) 254-34-68, 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

© Clinical endocrinology and endocrine surgery

Київ, УНПЦЕХ, ТEOiT, 2019



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

Головний редактор

Н. Б. Зелінська (Київ)

Шеф-редактор

О. А. Товкай (Київ)

Lead Editor

N. B. Zelinska (Kyiv)

Chief Editor

O. A. Tovkai, (Kyiv)

Редакційна колегія

В. В. Васько (США), З. Ф. Веселовська (Київ),
 Мено Врієнс (Нідерланди), Є. В. Глоба (Київ),
 С. В. Зяблицев (Київ), М. Л. Кирилюк (Київ),
 Ю. І. Комісаренко (Київ), О. В. Лукавецький (Львів),
 Люк Мішель (Бельгія), С. Ю. Могілевський (Київ),
 В. О. Паламарчук (Київ), В. І. Паньків (Київ),
 Г. Рендольф (США), С. Й. Рибаків (США), Л. К. Соколова (Київ),
 О. М. Сулаєва (Київ), О. В. Удовіченко (Москва),
 В. Г. Хоперія (Київ), А. П. Шепелькевич (Мінськ),
 О. В. Шідловський (Тернопіль), Т. Ю. Юзвенко (Київ)

Editorial Board

V. Vasko (USA), Z. F. Veselovska (Kyiv),
 Menno Vriens (Netherlands), E. V. Globa (Kyiv),
 S. V. Ziablitshev (Kyiv), M. L. Kyryliuk (Kyiv),
 Iu. I. Komisarenko (Kyiv), O. V. Lukavetsky (Lviv),
 Luc Michel (Belgium), S. U. Mogilevsky (Kyiv),
 V. O. Palamarchuk (Kyiv), V. I. Pan'kiv (Kyiv),
 G. Randolph (USA), S. I. Rybakov (USA), L. K. Sokolova (Kyiv),
 O. M. Sulaieva (Kyiv), O. V. Udovichenko (Moscow),
 V. G. Hoperia (Kyiv), A. P. Shepelkevich (Minsk),
 O. V. Shidlovskyi (Ternopil), T. Yu. Yuzvenko (Kyiv)

Засновник

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

Свідоцтво про державну реєстрацію

KB № 6494 від 05.09.2002 р.

Founder

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

State registration certificate

KB No 6494 granted 2002 September 5

Наказом Міністерства освіти і науки України

№ 1081 від 29.09.2014 р. журнал внесено
 до Переліку наукових фахових видань України,
 в яких можуть публікуватися результати
 дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів
 доктора і кандидата наук

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

Рекомендовано Вченою радою Українського науково-
 практичного центру ендокринної хірургії, трансплантації
 ендокринних органів і тканин МОЗ України
 Протокол № 209 від 03.07.2019 р.

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 No 209 signed 2019 July 03

Видавець

ТОВ «ВІТ-А-ПОЛ»
 Адреса: 03179, м. Київ, вул. Академіка Єфремова, 19-А, оф. 3
 Тел. (044) 298-00-60. E-mail: vitapol3@gmail.com
 Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
 ДК № 4757 від 05.08.2014 р.

Publisher

VIT-A-POL LLC
Address: Office 3, 19-A Academician Yefremov St., Kyiv, 03179
 Tel. (044) 298-00-60. E-mail: vitapol3@gmail.com
 Certificate of the subject of the publishing
 DK No 4757 granted 2014 August 5

Відповідальний секретар О. М. Берник

Підписано до друку 05.07.2019 р. Наклад 1000 прим. Ум. др. арк. 12,32
 Комп'ютерна верстка: І. А. Сovenko. Друк ТОВ «Видавничий
 будинок «Аванпост-Прим». 03035, м. Київ, вул. Сурикова, 3/3
 Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1480
 від 26.08.2003 р.

Project Manager O. M. Bernyk

Signed for print 05.07.2019. Circulation 1000 issues
 Designed: I. A. Sovenko
 Print of Publisher House Avanpost-Prim LLC
 03035 Ukraine, Kyiv, 3/3 Surikova St.
 Certificate of publishing subject No DK 1480 granted 2003 August 26

Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе
 рекламодавець. Передрук опублікованих статей можливий
 за згоди редакції та з посиланням на джерело
 Знаком □ позначена інформація про лікарські засоби для медичних
 працівників.

Advertisers are responsible for the advertising materials content.
 For reprints of publications the permission of publisher and citing
 of the primary issue is mandatory
 The symbol □ denotes information about medicines intended for healthcare
 professionals.

online version

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