

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-2020-2>

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

CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND ENDOCRINE SURGERY

**КЛІНІЧНА ЕНДОКРИНОЛОГІЯ
ТА ЕНДОКРИННА ХІРУРГІЯ**

The peer-reviewed scientific specialized medical journal
Рецензований науковий спеціалізований медичний журнал

2 (70) 2020

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

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. +38 (044) 253-66-26
E-mail: cees@endocenter.com.ua

Editorial address

Kyiv 01021, Klovsky uzviz, 13-A, phone +38 (044) 044-253-66-26
E-mail: cees@endocenter.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, 2020 ®



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

Головний редактор

О. А. Товкай (Київ)

Заступники головного редактора

В. І. Паньків (Київ)

Т. Ю. Юзвенко (Київ)

Редакційна колегія

Л. Є. Бобирьова (Полтава), Т. А. Бритвин (Москва), В. Васьо (США), З. Ф. Веселовська (Київ), С. Г. Гичка (Київ), Є. В. Глоба (Київ), П'єр Джуліанотті (США), С. М. Завгородній (Запоріжжя), Н. Б. Зелінська (Київ), С. В. Земсков (Київ), С. В. Зяблицев (Київ), А. В. Камінський (Київ), Т. В. Коломійченко (Київ), Ю. І. Комісаренко (Київ), В. Є. Кондратюк (Київ), Ю. Л. Кучин (Київ), Б. М. Маньковский (Київ), Т. В. Мохорт (Білорусь), Менно Врієнс (Нідерланди), Л. А. Мищенко (Київ), Muin Tuffaha (Німеччина), О. П. Нечай (Київ), А. О. Никоненко (Запоріжжя), Є. Павленко (США), С. І. Панасенко (Полтава), В. О. Паламарчук (Київ), С. Й. Рибаків (США), Л. М. Семенюк (Київ), В. О. Сергієнко (Львів), В. Д. Скрипко (Івано-Франківськ), Л. К. Соколова (Київ), О. М. Сулаєва (Київ), О. В. Шідловський (Тернопіль)

Засновник

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

Свідоцтво про державну реєстрацію

KB № 24251-14091ПР від 02.12.2019 р.

Наказом Міністерства освіти і науки України

№ 409 від 17.03.2020 р. журнал внесено
до Переліку наукових фахових видань України,
в яких можуть публікуватися результати
дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора
і кандидата наук. Категорія «Б», медичні спеціальності — 222

Рекомендовано Вченою радою Українського науково-
практичного центру ендокринної хірургії, трансплантації
ендокринних органів і тканин МОЗ України
Протокол № 216 від 12.06.2020 р.

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.

Відповідальний секретар О. М. Берник

Підписано до друку 16.06.2020 р. Наклад 1000 прим. Ум. др. арк. 11,85
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.

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.

Chief Editor

O. A. Tovkai (Kyiv)

Deputy Editor-in-Chief

V. I. Pan'kiv (Kyiv)

T. Yu. Yuzvenko (Kyiv)

Editorial Board

L. Ye. Bobyrev (Poltava), T. A. Britvin (Moscow), V. Vasko (USA),
Z. F. Veselovska (Kyiv), S. G. Gychka (Kyiv), E. V. Globa (Kyiv),
Pier Giulianotti (USA), S. M. Zavgorodniy (Zaporizhzhia),
N. B. Zelinska (Kyiv), S. V. Zemskov (Kyiv),
S. V. Ziablits (Kyiv), A. V. Kaminsky (Kyiv),
T. V. Kolomiichenko (Kyiv), Iu. I. Komisarenko (Kyiv),
V. E. Kondratiuk (Kyiv), I. L. Kuchyn (Kyiv),
B. M. Mankovsky (Kyiv), T. V. Mokhort (Belarus),
Menno Vriens (Netherlands), L. A. Mishchenko (Kyiv),
Muin Tuffaha (Germany), O. P. Nechay (Kyiv),
A. O. Nikonenko (Zaporizhzhia), Y. Pavelko (USA),
S. I. Panasenko (Poltava), V. O. Palamarchuk (Kyiv),
S. I. Rybakov (USA), L. M. Semeniuk (Kyiv),
V. O. Serhiyenko (Lviv), V. D. Skripko (Ivano-Frankivsk),
L. K. Sokolova (Kyiv), O. M. Sulaieva (Kyiv),
O. V. Shidlovskyi (Ternopil)

Founder

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

State registration certificate

KB No 24251-14091ПР granted December 02, 2019

The Ministry of Education and Science of Ukraine

order 409 from 17.03.2020 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.
Category B. Medicine — 222

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 216 signed 2020 June 12

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

Project Manager O. M. Bernyk

Signed for print 16.06.2020. 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

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>