

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДУ «ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ  
ІМ. ПРОФ. М. І. СИТЕНКА НАМН УКРАЇНИ»  
ВГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ОРТОПЕДІВ-ТРАВМАТОЛОГІВ»

# ОРТОПЕДІЯ, ТРАВМАТОЛОГІЯ та ПРОТЕЗУВАННЯ

Щоквартальний науково-практичний журнал  
Заснований у травні 1927 р.

## № 3 (636) липень–вересень 2024

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Корж М. О. (Харків, Україна)

Заст. головного редактора

Філіпенко В. А. (Харків, Україна)

Відповідальний секретар

Бондаренко С. Є. (Харків, Україна)

Aghayev E. (Цюрих, Швейцарія)

Анкін М. Л. (Київ, Україна)

Безсмертний Ю. О. (Вінниця, Україна)

Bzozska R. (Бельсько-Бяла, Польща)

Бур'янов О. А. (Київ, Україна)

Chan Ping-Keung, Lewis (Гонконг, Китай)

Головаха М. Л. (Запоріжжя, Україна)

Goshager G. (Мюнстер, Німеччина)

Григор'єва Н. В. (Київ, Україна)

Grifka J. (Бад-Аббах, Німеччина)

Guo W. (Пекін, Китай)

Дігтяр В. А. (Дніпро, Україна)

Істомін А. Г. (Харків, Україна)

Коструб О. О. (Київ, Україна)

Лябах А. П. (Київ, Україна)

Макаров В. Б. (Дніпро, Україна)

Морозенко Д. В. (Харків, Україна)

Marín-Pena O. (Мадрид, Іспанія)

Ogljanski W. (Відень, Австрія)

Піонтковський В. К. (Рівне, Україна)

Pirino G. (Мілан, Італія)

Попов А. І. (Харків, Україна)

Ruggieri P. (Падуя, Італія)

Страфун С. С. (Київ, Україна)

Synder M. (Лодзь, Польща)

Сулима В. С. (Івано-Франківськ, Україна)

Trc T. (Прага, Чеська Республіка)

Tripathy S. K. (Бхубанесвар, Індія)

Тяжелов О. А. (Харків, Україна)

Філіпчук В. В. (Київ, Україна)

Fujita H. (Кіото, Японія)

Хмизов С. О. (Харків, Україна)

Windhager R. (Відень, Австрія)

Зав. редакцією Ю. О. Задорожна

Адреса редакції: вул. Григорія Сковороди, 80, Харків, 61024, Україна. Тел. +38 (057) 704-13-62

Факс +38 (057) 700-11-27, e-mail: redaczia\_OTP@ukr.net

Адреса засновника: вул. Григорія Сковороди, 80, Харків, 61024, Україна.

Відповідно до наказу МОН України від 07.11.2018 № 1218 журнал включено

в Перелік наукових спеціалізованих видань України

з медичних наук для публікації наукових результатів дисертацій (категорія Б)

(попередні реєстрації № 1а/5 від 22.05.1997, № 1-05/7 від 09.06.1999, № 1-05/4 від 14.10.2009, № 793 від 04.07.2014)

Харків, ФОП Рубан В. В., 2024

# ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS

A quarterly scientific-practical journal  
Founded in May 1927

---

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Korz M. O. (Kharkiv, Ukraine)

Associate Editor

Filipenko V. A. (Kharkiv, Ukraine)

Responsible secretary

Bondarenko S. Ye. (Kharkiv, Ukraine)

Aghayev E. (Zurich, Switzerland)

Ankin M. L. (Kyiv, Ukraine)

Bezsmertnyi Yu. O. (Vinnytsia, Ukraine)

Brzoska R. (Bielsko-Biala, Poland)

Buryanov O. A. (Kyiv, Ukraine)

Chan Ping-Keung, Lewis (Hong Kong, Chine)

Digtyar V. A. (Dnipro, Ukraine)

Filipchuk V. V. (Kyiv, Ukraine)

Fujita H. (Kyoto, Japan)

Golovakha M. L. (Zaporizhzhia, Ukraine)

Gosheger G. (Munster, Germany)

Grygorieva N. V. (Kyiv, Ukraine)

Grifka J. (Bad Abbach, Germany)

Guo W. (Beijing, Chine)

Istomin A. G. (Kharkiv, Ukraine)

Khmyzov S. O. (Kharkiv, Ukraine)

Kostrub O. O. (Kyiv, Ukraine)

Liabakh A. P. (Kyiv, Ukraine)

Makarov V. B. (Dnipro, Ukraine)

Marin-Pena O. (Madrid, Spain)

Morozenko D. V. (Kharkiv, Ukraine)

Orljanski W. (Vienna, Austria)

Pipino F. (Milan, Italy)

Piontkovskyi V. K. (Rivne, Ukraine)

Popov A. I. (Kharkiv, Ukraine)

Ruggieri P. (Padua, Italy)

Strafun S. S. (Kyiv, Ukraine)

Sulyma V. S. (Ivano-Frankivsk, Ukraine)

Synder M. (Lodz, Poland)

Trc T. (Praha, Czech Republic)

Tripathy S. K. (Bhubaneswar, India)

Tyazhelov O. A. (Kharkiv, Ukraine)

Windhager R. (Vienna, Austria)

---

## Шановні читачі!

Сайт журналу [www.otp-journal.com.ua](http://www.otp-journal.com.ua) системи Open Journal Systems — Google Scholar

Журнал

- внесено до каталогу періодичних видань України — індекс 71454
- представлено на порталі Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського, [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua)
- включено до загальнодержавної реферативної бази даних (РБД) «Україніка наукова» — Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (ІПРІ)
- включено до міжнародної системи «Ulrich's Periodicals Directory»
- представлено на сайті [www.sitenko.org.ua](http://www.sitenko.org.ua)
- індексується Google Scholar, BASE, Research Bible, World Cat, EBSCO, SCOPUS

*Рекомендовано до друку вченою радою ДУ «Інститут патології хребта та суглобів  
ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (протокол № 8 від 11.09.2024)*

Переклад на англ. мову авторський  
Комп'ютерна верстка М. О. Блудова, А. М. Кушнір

---

Ідентифікатор у реєстрі суб'єктів у сфері медіа — R03-01369.

Здано в набір 14.09.2024. Підписано до друку 17.09.2024. Формат 60x84/8.

Папір офсетний. Друк лазерний. Ум. др. арк. 13,5. Зам. № 4135 від 18.09.2024. Тираж 300 екз. Ціна договірна.

Видавець Редакція журналу «Ортопедія, травматологія та протезування».

вул. Григорія Сковороди, 80, м. Харків, 61024, Україна, тел. +38 (057) 704-13-62, факс +38 (057) 700-11-27

Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи А00 № 507690 від 30.07.1998

Друкар ФОП Рубан В. В., вул. Наталії Ужвій, 64, кв. 96, м. Харків, 61195, Україна, тел. +38 (067) 386-63-63

Свідоцтво суб'єкта друкарської справи АВ № 720123 від 29.11.2005.

---

Частина тиражу поширюється безкоштовно

© Журнал «Ортопедія, травматологія та протезування», 2024 р.