



Травма

www.mif-ua.com



Том 20, № 4, 2019

**Міністерство охорони здоров'я України
Донецький національний медичний університет
Науково-дослідний інститут травматології та ортопедії
Асоціація ортопедів-травматологів України**

**Ministry of Health Service of Ukraine
Donetsk National Medical University
Research and Development Institute of Traumatology and Orthopedics
Association of Traumatologist and Orthopedists of Ukraine**

Травма

ТРАВМА
TRAUMA
Travma

**Спеціалізований рецензований науково-практичний журнал
Заснований у 2000 році
Періодичність виходу 6 разів на рік**

Том 20, № 4, 2019

**Scientific and practical reviewable journal
Founded in 2000 year
Periodicity 6 numbers per year**

Volume 20, № 4, 2019

Включений в наукометричні і спеціалізовані бази даних НБУ ім. В.І. Вернадського, «Україніка наукова», «Наукова періодика України», Ulrichsweb Global Serials Directory, CrossRef, WorldCat, Google Scholar, Science Index, «КіберЛенінка», ICMJE, SHERPA/RoMEO, BASE, NLM-catalog, NLM-Locator Plus, EBSCO



Травма

Travma

Спеціалізований рецензований
науково-практичний журнал

Том 20, № 4, 2019

DOI: 10.22141/1608-1706.4.20.2019

ISSN 1608-1706 (print),

ISSN 2307-1397 (online)

Передплатний індекс: 96022



Засновник журналу:
Донецький національний медичний
університет

Адреса редакції:
Україна, 04107, Київ, а/с № 74
Телефон: +38 (044) 223-27-42

www.mif-ua.com
http://trauma.zaslavsky.com.ua

Електронні адреси для звертань
З питань публікації статей
traumajournal@gmail.com
hurzufkonf@gmail.com
medredactor@i.ua

З питань передплати
info@mif-ua.com
тел.: +38 (044) 223-27-42,
+38 (067) 325-10-26

З питань розміщення реклами
та інформації про лікарські засоби
reclama@mif-ua.com
office@zaslavsky.kiev.ua
selezneva@mif-ua.com
v_iliyna@ukr.net

*Журнал внесено до переліку наукових фахових видань України,
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт
на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.
Наказ МОН України від 13.07.2015 р. № 747*

*Рекомендовано до друку та до поширення через мережу
Інтернет вченою радою Донецького національного
медичного університету, протокол № 1 від 03.09.2019 р.*

Українською, російською та англійською мовами

*Свідцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 15994-4466Р. Видано
Міністерством юстиції України 02.11.2009 р.*

*Формат: 60×84/8. Ум. друк. арк. 16, 74.
Зам. 2019-траума-95. Тираж 8000 прим.*

Видавець Заславський О.Ю.
Адреса для листування: а/с 74, м. Київ, 04107
Свідцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 2128 від 13.05.2005

Друк: ТОВ «Ландпрес»
Вул. Алчевських, 2, м. Харків, 61002

Головний редактор
Климовицький В.Г.

Заступник головного редактора
Тяжелов О.А.

Відповідальний секретар
Гончарова Л.Д.

Редакційна колегія

Бур'янов О.А. (Київ), Веселий С.В. (Лиман),
Гайко Г.В. (Київ), Гончарова Л.Д. (Лиман),
Гур'єв С.О. (Київ), Думанський Ю.В. (Лиман),
Корж М.О. (Харків), Кондратенко П.Г. (Лиман),
Климовицький Ф.В. (Лиман), Лоскутов О.Є. (Дніпро),
Петряєва О.Б. (Лиман), Радченко В.О. (Харків),
Страфун С.С. (Київ), Хвисьок О.М. (Харків),
Черниш В.Ю. (Лиман), Чернишова О.Є. (Лиман)

Редакційна рада

Анкін М.Л. (Київ), Верескун Р.В. (Лисичанськ),
Вирва О.Є. (Харків), Голка Г.Г. (Харків),
Грицай М.В. (Київ), Левицький А.Ф. (Київ),
Поворознюк В.В. (Київ), Рой І.В. (Київ),
Сулима В.С. (Івано-Франківськ), Сухін Ю.В. (Одеса),
Філіпенко В.А. (Харків), Шимон В.М. (Ужгород)

Editor-in-chief

Klymovytsky V.G.

Deputy chief editor

Tyazhelov O.A.

Executive editor

Goncharova L.D.

Editorial Board

Buryanov O.A. (Kyiv), Vesely S.V. (Lyman),
Gayko G.V. (Kyiv), Goncharova L.D. (Lyman),
Guriev S.O. (Kyiv), Dumansky Yu.V. (Lyman),
Korzh M.O. (Kharkiv), Kondratenko P.G. (Lyman),
Klymovytsky F.V. (Lyman), Loskutov O.Ye. (Dnipro),
Petryaeva O.B. (Lyman), Radchenko V.O. (Kharkiv),
Strafun S.S. (Kyiv), Hvyssuk A.M. (Kharkiv),
Chernysh V.Yu. (Lyman), Chernyshova O.Y. (Lyman)

Editorial Council

Ankin M.L. (Kyiv), Vereskun R.V. (Lysychansk),
Vyrva O.E. (Kharkiv), Golka G.G. (Kharkiv),
Grytsay M.V. (Kyiv), Levitsky A.F. (Kyiv),
Povoroznyuk V.V. (Kyiv), Roy I.V. (Kyiv),
Sulima V.S. (Ivano-Frankivsk), Sukhin Yu.V. (Odesa),
Filipenko V.A. (Kharkiv), Shimon V.M. (Uzhgorod)

Редакція не завжди поділяє думку автора публікації. Відповідальність за вірогідність фактів, власних імен та іншої інформації, використаної в публікації, несе автор. Передрук та інше відтворення в якій-небудь формі в цілому або частково статей, ілюстрацій або інших матеріалів дозволені тільки при попередній письмовій згоді редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищені.

© Донецький національний медичний університет, 2019
© НДІ травматології та ортопедії Донецького національного медичного університету, 2019
© Заславський О.Ю., 2019