



ISSN 2224-0713 (print)  
ISSN 2307-1419 (online)

**МІЖНАРОДНИЙ НЕВРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ**  
**INTERNATIONAL NEUROLOGICAL JOURNAL**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

[www.mif-ua.com](http://www.mif-ua.com)



**Том 17, № 4, 2021**

Харківська медична академія післядипломної освіти  
Донецький національний медичний університет



**МІЖНАРОДНИЙ  
НЕВРОЛОГІЧНИЙ  
ЖУРНАЛ**

**INTERNATIONAL  
NEUROLOGICAL  
JOURNAL**

Meždunarodnyj nevrologičeskij žurnal

**Спеціалізований рецензований науково-практичний журнал**

**Заснований у листопаді 2004 року**

**Періодичність виходу: 8 разів на рік**

**Том 17, № 4, 2021**

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, ICMJE, SHERPA/RoMEO, BASE, NLM-catalog, NLM-Locator Plus, EBSCO, OUCI





**МІЖНАРОДНИЙ НЕВРОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ**  
**INTERNATIONAL NEUROLOGICAL JOURNAL**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

Meždunarodnyj nevrologičeskij žurnal

**Том 17, № 4, 2021**

p-ISSN 2224-0713

e-ISSN 2307-1419

**Передплатний індекс: 91338**

*Спеціалізований рецензований  
науково-практичний журнал*

*Specialized reviewed  
practical scientific journal*



**Співзасновники:** Харківська медична академія післядипломної освіти, Донецький національний медичний університет, Заславський О.Ю.

**Завідуюча редакцією Куприненко Н.В.**

**Адреса для звернення:**

**З питань передплати:**

info@mif-ua.com,  
тел. +38 (067) 325-10-26

**З питань розміщення реклами й інформації  
про лікарські препарати:**

reclama@mif-ua.com  
office@zaslavsky.kiev.ua  
pavel89karpinskiy@gmail.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 26.11.2020 № 1471. Категорія Б.*

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet вченою радою Харківської медичної академії післядипломної освіти, протокол № 5 від 29.06.2021 р.*

*Українською та англійською мовами*

*Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
КВ № 21281-11081 ПР. Видано Державною реєстраційною службою України  
26.03.2015 р.*

*Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 11,86.*

*Тираж 7 000 прим. Зам. 2021-inj-122.*

**Адреса редакції:**

Україна, 04107, м. Київ, а/с 74

Ukraine, 04107, Kyiv, PO Box 74

Tel. +38 (067) 325-10-26

E-mail: medredactor@i.ua

*(Тема: До редакції «Міжнародного неврологічного журналу»)*

www.mif-ua.com, http://inj.zaslavsky.com.ua

**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: ПРАТ «Поліграфсервіс»**

Вул. Червоні ряди, 14, м. Харків, 61012

**Головний редактор**

**Володимир Іванович СМОЛАНКА**

**Перший заступник головного редактора**

**Станіслав Костянтинівич ЄВТУШЕНКО**

**Редакційна колегія**

**Бучакчийська Н.М.** (Запоріжжя, Україна)

**Волошин П.В.** (Харків, Україна)

**Волошина Н.П.** (Харків, Україна)

**Головченко Ю.І.** (Київ, Україна)

**Дельва М.Ю.** (Полтава, Україна)

**Дзяк Л.А.** (Дніпро, Україна)

**Дубенко А.Є.** (Харків, Україна)

**Дубенко О.Є.** (Харків, Україна)

**Зозуля І.С.** (Київ, Україна)

**Карабань І.М.** (Київ, Україна)

**Кириллова Л.Г.** (Київ, Україна)

**Козьолкін О.А.** (Запоріжжя, Україна)

**Кузнецов В.В.** (Київ, Україна)

**Літовченко Т.А.** (Харків, Україна)

**Мальцев Д.В.** (Київ, Україна)

**Мартинюк В.Ю.** (Київ, Україна)

**Міщенко Т.С.** (Харків, Україна) —

**заступник головного редактора**

**Морозова О.Г.** (Харків, Україна)

**Московко С.П.** (Вінниця, Україна)

**Негрич Т.І.** (Львів, Україна)

**Пашковський В.М.** (Чернівці, Україна)

**Поліщук М.Є.** (Київ, Україна)

**Сіделковський О.Л.** (Київ, Україна)

**Стоянов О.М.** (Одеса, Україна)

**Трінус К.Ф.** (Київ, Україна)

**Фартушна О.Є.** (Київ, Україна)

**Цимбалюк В.І.** (Київ, Україна)

**Шкробот С.І.** (Тернопіль, Україна)

**Гайнетдінова Д.Д.** (Казань, РФ)

**Євстигнєєв В.В.** (Мінськ, Білорусь)

**Пономарьов В.В.** (Мінськ, Білорусь)

**Скоромець О.А.** (Санкт-Петербург, РФ)

**Столяров І.Д.** (Санкт-Петербург, РФ)

**Шалькевич Л.В.** (Мінськ, Білорусь)

**Curatolo Paolo, MD** (Italy)

**Dafin F. Muresanu** (Romania)

**Dulak Oliver, MD, PhD** (France)

**Eeg Olofsson Orvar, MD, PhD** (Sweden)

Редакція не завжди поділяє думку автора публікації. Відповідальність за вірогідність фактів, власних назв 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 за попередньої письмової згоди редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищені.

© Харківська медична академія післядипломної освіти, 2021

© Донецький національний медичний університет, 2021

© Заславський О.Ю., 2021