



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)



**№ 8 (110), 2019**

Харківська медична академія післядипломної освіти  
Донецький національний медичний університет



**МІЖНАРОДНИЙ  
НЕВРОЛОГІЧНИЙ  
ЖУРНАЛ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**INTERNATIONAL  
NEUROLOGICAL  
JOURNAL**

Meždunarodnyj nevrologičeskij žurnal

**Спеціалізований рецензований науково-практичний журнал**

**Заснований у листопаді 2004 року**

**Періодичність виходу: 8 разів на рік**

**№ 8 (110), 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





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

Meždunarodnyj nevrologičeskij žurnal

**№ 8 (110), 2019**

DOI: 10.22141/2224-0713.8.110.2019  
 p-ISSN 2224-0713  
 e-ISSN 2307-1419

**Передплатний індекс: 91338**

*Спеціалізований рецензований  
 науково-практичний журнал*

*Practical-scientific reviewable journal  
 for neurologists-clinicians (pediatric and adult)*



**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 (044) 223-27-42,  
 тел. +38 (067) 325-10-26

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

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 07.10.2015 № 1021.*

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet вченою радою Харківської медичної академії післядипломної освіти, протокол № 10 від 20.12.2019 р.*

*Українською, російською та англійською мовами*

*Свідоцтво 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. 13,25.*

*Тираж 7 000 прим.*

**Адреса редакції:**

Україна, 04107, м. Київ, а/с 74

Ukraine, 04107, Kyiv, PO Box 74

Tel./fax: +38(044) 223-27-42, +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

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2128 від 13.05.2005

**Друк: ТОВ «Ландпрес»**

Вул. Алчевських, 2, м. Харків, 61002

**Головний редактор**

**Станіслав Костянтинівич ЄВТУШЕНКО**

(Stanislav YEVTUSHENKO)

**Редакційна колегія (Editorial Board)**

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

**Волошин П.В.** (Харків, Україна)

**Волошина Н.П.** (Харків, Україна)

**Григорова І.А.** (Харків, Україна)

**Дельва М.Ю.** (Полтава, Україна)

**Дзяк Л.А.** (Дніпро, Україна)

**Дубенко А.Є.** (Харків, Україна)

**Дубенко Є.Г.** (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)

**Смолянка О.М.** (Ужгород, Україна)

**Стоянов О.М.** (Одеса, Україна)

**Трінус К.Ф.** (Київ, Україна)

**Цимбалюк В.І.** (Київ, Україна)

**Шкробот С.І.** (Тернопіль, Україна)

**Гайнетдінова Д.Д.**

(Казань, Республіка Татарстан, РФ)

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

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

**Скороমেць О.А.** (Санкт-Петербург, Росія)

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

**Шалькевич Л.В.** (Мінськ, Білорусь)

**Colin D. Ferrie** (Scotland, UK)

**Curatolo Paolo, MD** (Italy)

**David Nech** (Minnesota, USA)

**Dafin F. Muresanu** (Romania)

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

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

**Milivoj Velickovic Perat, MD, PhD**

(Ljubljana, Slovenia)

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, 2019

© Донецький національний медичний університет, 2019

© Заславський О.Ю., 2019