



Український нейрохірургічний журнал

2015 №4 (72)

Науково-практичний журнал (спеціалізоване видання для лікарів).
Заснований у квітні 1995 року. Виходить 4 рази на рік.
Свідоцтво про державну реєстрацію KB №3823 від 18 листопада 1999 р.

Журнал входить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть бути опубліковані результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Наказ МОН України від 12.05.2015 № 528).

Імпакт-фактор PІНЦ (2013): 0,125.
Index Copernicus Value (2014): 44,39.

Всі рукописи, що надходять до редакції, обов'язково рецензуються.

Зав. редакцією

Никифорова А.М.

Літературний і науковий редактор

Читаєва Г.Є.

Підготовка до друку і web-версія

Никифорова А.М.

Видавець

Українська Асоціація Нейрохірургів

Адреса видавця та редакції:

04050, Київ-50, вул.Платона Майбороди, 32
Тел. +380 44 483-91-98
Факс +380 44 483-95-73
E-mail: unj.office@gmail.com
<http://theunj.org>
http://www.neuro.kiev.ua/journal_index.html

Підписано до друку
з оригінал-макета 09.12.15.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний №1
Замовлення № 15-71.
Наклад 500 прим.

Надруковано в друкарні

ТОВ «Задруга»

04080, м.Київ, вул. Фрунзе, 86
тел. +380 44 239-19-85

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи
ДК № 2000 від 03.11.04

Усі права стосовно опублікованих статей належать їх авторам.

Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у
цьому виданні, можливе лише з письмового дозволу редакції.

Відповідальність за достовірність інформації, що міститься в
друкованих матеріалах, несуть автори.

Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе
рекламодавець.

© Український нейрохірургічний журнал, 2015

© Українська Асоціація Нейрохірургів, 2015

Засновники

Національна академія медичних наук України

Інститут нейрохірургії ім.акад. А.П.Ромоданова НАМН України

Українська Асоціація Нейрохірургів

Редакційна колегія

Головний редактор Зозуля Ю.П.

Заступник головного редактора Цимбалюк В.І.

Відповідальний секретар Сапон М.А.

Білошицький В.В., Вербова Л.М., Зорін М.О., Лісяний М.І.,
Малишева Т.А., Мосійчук М.М., Педаченко Є.Г., Поліщук М.Є.,
П'ятикоп В.О., Розуменко В.Д., Чеботарьова Л.Л.

Редакційна рада

Возняк О.М. (Київ), Главацький О.Я. (Київ), Гук А.П. (Київ), Каджая
М.В. (Київ), Кардаш А.М. (Донецьк), Касьянов В.О. (Сімферополь),
Kato Yoko (Тоуоакі, Аїчі, Японія), Кеворков Г.А. (Київ), Коновалов
А.Н. (Москва, Росія), Короткоручко А.О. (Київ), Потапов О.І.
(Івано-Франківськ), Посохов М.Ф. (Харків), Руденко В.А. (Київ),
Samii Majid (Hannover, Germany), Семенова В.М. (Київ), Слинко Є.І.
(Київ), Сменянович А.Ф. (Мінськ, Білорусь), Смолянко В.І. (Ужгород),
Сон А.С. (Одеса), Сташкевич А.Т. (Київ), Ткач А.І. (Київ), Третяк
І.Б. (Київ), Усатов С.А. (Луганськ), Хижняк М.В. (Київ), Чепкій Л.П.
(Київ), Чувашова О.Ю. (Київ), Шевага В.М. (Львів), Яковенко І.В.
(Санкт-Петербург, Росія), Яковенко Л.М. (Київ)

Оригінал-макет журналу затверджений і рекомендований до друку
та поширення через Інтернет на спільному засіданні Редакційної
колегії «Українського нейрохірургічного журналу» та вченої ради
Інституту нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова НАМН України
(протокол № 19 від 27.11.15).

Перша сторінка обкладинки:

Колаж "Українському нейрохірургічному журналу — 20 років"

ISSN 2412-8791 (Online)
ISSN 1810-3154 (Print)



Ukrainian Neurosurgical Journal

2015 №4 (72)

Is a scholarly Open Access journal.
Founded in April 1995. Quarterly.
State Registration Certificate KV №3823 dated 18 November 1999.

Journal is included in the Scientific Journal of Ukraine List, which can be published results of dissertations for the degree of Doctor of Sciences (ScD) and Candidate of Sciences (PhD) (Ministry of Education and Science of Ukraine Order No 258 dated 12 May 2015).

Impact factor Russian Science Citation Index (2013): 0,125.
Index Copernicus Value (2014): 44,39.

Journal publishes peer-reviewed works.

Managing Editor

Anna Nikiforova

Literary and Science Editor

Galina Chitaeva

Prepress and Web-version

Anna Nikiforova

Publisher

Ukrainian Association of Neurosurgeons

Contact

vul. Platona Mayborody 32, Kiev, Ukraine, 04050

Тел. +380 44 483-91-98

Факс +380 44 483-95-73

E-mail: unj.office@gmail.com

http://theunj.org

http://www.neuro.kiev.ua/journal_index.html

The journal went to press 9 December 2015

Format 60 × 84¹/₈. Offset Paper №1

Order № 15-71.

Circulation 500 copies.

Printed in printing house

LLC "Zadruga"

vul. Frunze, 86, Kiev, Ukraine, 04080

Tel. +380 44 239-19-85

State Registration Certificate of Publisher

DK No 2000 date 03 November 2004

All rights relating to published articles belong to their authors.

Reproduction in any manner of material published in this publication is possible only with the permission form.

The responsibility for the accuracy of the information contained in the printed materials are authors.

The contents of promotional materials is an advertiser.

Founders

National Academy of Medical Sciences of Ukraine

Romodanov Neurosurgery Institute

Ukrainian Association of Neurosurgeons

Editorial Board

Editor-in-Chief Yuriy Zozulya, Kiev, Ukraine

Deputy Editor-in-Chief Vitaliy Tsymbaliuk, Kiev, Ukraine

Executive Editor Nikolay Sapon, Kiev, Ukraine

Vadym Biloshytsky, Kiev, Ukraine; Lyudmyla Verbova, Kiev, Ukraine;

Mykola Zorin, Dnepropetrovsk, Ukraine; Nikolay Lisianyi, Kiev, Ukraine;

Tatyana Malysheva, Kiev, Ukraine; Nikolay Mosiychuk, Dnepropetrovsk,

Ukraine; Eugene Pedachenko, Kiev, Ukraine; Mykola Polishchuk, Kiev,

Ukraine; Vladimir Pyatikop, Kharkov, Ukraine; Volodymyr Rozumenko,

Kiev, Ukraine; Lidia Chebotarivova, Kiev, Ukraine

Editorial Advisory Board

Oleksandr Voznyak, Kiev, Ukraine; Oleksandr Glavatskyi, Kiev, Ukraine;

Andriy Huk, Kiev, Ukraine; Nikolay Kadzhaya, Kiev, Ukraine; Anatoliy

Kardash, Donetsk, Ukraine; Valeriy Kasyanov, Simferopol, Crimea; Yoko Kato,

Toyoake, Japan; Georgiy Kevorkov, Kiev, Ukraine; Aleksandr Konovalov,

Moscow, Russia; Anatoliy Korotkoruchko, Kiev, Ukraine; Aleksandr Potapov,

Ivano-Frankivsk, Ukraine; Mykola Posokhov, Kharkov, Ukraine; Valentyna

Rudenko, Kiev, Ukraine; Majid Samii, Hannover, Germany; Vera Semenova,

Kiev, Ukraine; Eugene Slynko, Kiev, Ukraine; Arnold Smeyanovich, Minsk,

Belarus; Volodymyr Smolanka, Uzhgorod, Ukraine; Anatoliy Son, Odessa,

Ukraine; Anatoliy Stashkevych, Kiev, Ukraine; Anatoliy Tkach, Kiev,

Ukraine; Igor Tretiak, Kiev, Ukraine; Sergey Usatov, Lugansk, Ukraine;

Mykhaylo Khyzhnyak, Kiev, Ukraine; Leonard Chepkiy, Kiev, Ukraine;

Olga Chuvashova, Kiev, Ukraine; Volodymyr Shevaga, Lviv, Ukraine; Igor

Yakovenko, St. Petersburg, Russia; Leonid Yakovenko, Kiev, Ukraine

The original layout of the journal approved and recommended for publication and distribution via the Internet at a joint meeting of the Editorial Board of Ukrainian Neurosurgical Journal and the Academic Council of the Romodanov Neurosurgery Institute (meeting minutes number 19 date 27 November 2015)

Front cover:

Collage "20 Years of the Ukrainian Neurosurgical Journal"