



# МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ  
INTERNATIONAL MEDICAL JOURNAL

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ  
НАУКОВИЙ  
ЖУРНАЛ

**Том 25, № 3(99)'2019**

Заснований 14.03.1995 р.  
під назвою «Харківський  
медичний журнал»,  
перейменованій 09.07.1997 р.

#### ЗАСНОВНИКИ

Харківська медична академія  
післядипломної освіти

Інститут проблем кріобіології  
і кріомедицини  
Національної академії наук  
України

Харківське медичне  
товариство

#### ВИДАВЕЦЬ

Харківська медична академія  
післядипломної освіти

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор професор **Є. В. КРИШТАЛЬ**

професор **І. Г. БЕРЕЗНЯКОВ**, чл.-кор. НАМН України **В. В. БОЙКО**,  
професор **Н. БОРНШТЕЙН** (Ізраїль), чл.-кор. АПН України **Л. Ф. БУРЛАЧУК**,  
професор **М. М. ВЕЛИГОЦЬКИЙ**, професор **Ю. О. ВИННИК**,  
професор **П. В. ВОЛОШИН**, професор **Г. І. ГАРЮК**,  
академік НАН України **А. М. ГОЛЬЦЕВ**, професор **І. А. ГРИГОРОВА**,  
професор **К. Дж. ГРІН** (Велика Британія), професор **Б. Л. ГУЛЬМАН**,  
професор **Б. М. ДАЦЕНКО**, професор **О. М. КАСЬЯНОВА**,  
професор **В. М. КОЗІДУБОВА**, професор **М. І. КОЗУБ**, професор **М. О. КОРЖ**,  
професор **О. С. КОЧАРЯН**, професор **І. Ю. КУЗЬМІНА**,  
чл.-кор. НАМН України **В. М. ЛІСОВИЙ**, професор **Т. А. ЛИТОВЧЕНКО**,  
професор **В. П. МАЛИЙ**, академік Російської АН **А. І. МАРИНОВ**,  
професор **Б. В. МИХАЙЛОВ**, професор **З. М. МНУШКО**,  
професор **О. Г. МОРОЗОВА**, академік НАН Республіки Білорусь **О. Г. МРОЧЕК**,  
професор **Т. М. ПОПОВСЬКА**, професор **А. К. ПОПСУЙШАПКА**,  
професор **О. М. ХВИСЮК**, професор **М. І. ХВИСЮК**,  
професор **В. Й. ЦЕЛУЙКО**, професор **Л. Ф. ШЕСТОПАЛОВА**

Відповідальний секретар професор **Л. В. ЗАЙЦЕВА**

#### РЕДАКЦІЙНА РАДА

професор **Р. Я. АБДУЛЛАЕВ** (Україна), професор **К. І. БОДНЯ** (Україна), професор **В. І. ВОЛКОВ**  
(Україна), професор **С. О. ГРИМБЛАТ** (Україна), чл.-кор. НАМН України **Г. Д. ЖАБОЄДОВ**  
(Україна), докт. мед. наук **А. М. КОМПАНІЄЦЬ** (Україна), професор **В. В. КУХАРЧУК**  
(Росія), професор **В. Ф. КУЦЕВЛЯК** (Україна), професор **Н. О. МАРУТА** (Україна), професор  
**В. Е. ОЛЕЙНИКОВ** (Росія), професор **Д. М. ПОХОСТ** (США), академік **Г. М. САВЕЛЬЄВА**  
(Росія), професор **Б. О. СИДОРЕНКО** (Росія), професор **І. К. СОСІН** (Україна), професор  
**В. І. СТАРИКОВ** (Україна), професор **Р. ХЕТЦЕР** (Німеччина), професор **А. ЦАНДЕР** (Німеччина),  
професор **С. Д. ШЕВЧЕНКО** (Україна), чл.-кор. РАН **М. Л. ШИМАНОВСЬКИЙ** (Росія), академік  
РАН **Є. В. ШЛЯХТО** (Росія)

## Журнал

представлений на порталі Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського (з індексуванням), зареєстрований у міжнародних каталогах наукових видань та наукометричних базах даних: Scholar Google (з індексуванням), Index Copernicus.

Передплата у відділеннях Укрпошти — індекс **74588**.

### Зав. редакцією

Т. А. Коптева

### Адреса редакції:

Україна, 61023 Харків, вул. Мироносицька, 81/85

Тел./факс **+38 (057) 705-02-92**

Web site: [www.imj.kh.ua](http://www.imj.kh.ua)

E-mail: [ed@imj.kh.ua](mailto:ed@imj.kh.ua)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серії КВ № 7355 від 29.05.2003 р.

Згідно з додатком 13 до наказу Міністерства освіти і науки України 06.03.2015 р. № 261 журнал внесено до переліку наукових фахових видань з медичних наук.

Рекомендовано до друку вченою радою Харківської медичної академії післядипломної освіти 20.09.2019 р. (протокол № 7).

Підписано до друку 25.09.2019 р. Формат 60x84/8. Умовн. друк. арк. 11,16  
Замовлення № 27-09. Тираж 2000.

При роздрукуванні матеріалів посилання на «Міжнародний медичний журнал» обов'язкове.

Відповідальність за достовірність фактів, дат, назв, імен, прізвищ, цифрових даних, що наводяться у публікаціях, несуть автори статей.

Відповідальність за інформацію в рекламі несуть рекламодавці.

Ціна договірна. Частина тиражу розповсюджується безкоштовно.

## МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ

*Щоквартальний науковий журнал*

Том 25, № 3(99), 2019

Заснований 14.03.1995 р.

під назвою «Харківський медичний журнал», перейменованій 09.07.1997 р.

### Засновники

Харківська медична академія післядипломної освіти  
61176 Харків, вул. Амосова, 58

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини  
Національної академії наук України  
61015 Харків, вул. Переяславська, 23

Харківське медичне товариство  
61024 Харків, вул. Максиміліанівська, 11

### Видавець

Харківська медична академія післядипломної освіти  
61176 Харків, вул. Амосова, 58

Надруковано в друкарні ПП Цуварєва Н. М.  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи АЄ № 147899  
61166 Харків, просп. Науки, 26

Редакція «Міжнародного медичного журналу»,  
61023 Харків, вул. Мироносицька, 81/85