



# МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ  
INTERNATIONAL MEDICAL JOURNAL

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ  
НАУКОВИЙ  
ЖУРНАЛ

**Том 23, № 3(91)'2017**

Заснований 14.03.1995 р.  
під назвою «Харківський  
медичний журнал»,  
перейменований 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**, професор **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**,  
чл.-кор. НАН Республіки Білорусь **О. В. ВОРОБЕЙ**, професор **Г. І. ГАРЮК**,  
академік НАН України **А. М. ГОЛЬЦЕВ**, засл. професор **К. Дж. ГРІН**  
(Велика Британія), професор **Б. Л. ГУЛЬМАН**, професор **Б. М. ДАЦЕНКО**,  
професор **О. М. КАСЬЯНОВА**, академік НАН і НАМН України **Г. В. КНИШОВ**,  
професор **В. М. КОЗІДУБОВА**, професор **М. І. КОЗУБ**, професор  
**М. О. КОРЖ**, професор **О. С. КОЧАРЯН**, професор **В. М. ЛІСОВИЙ**,  
професор **Т. А. ЛИТОВЧЕНКО**, професор **О. Г. ЛУЦЕНКО**,  
професор **В. П. МАЛИЙ**, академік Російської АН **А. І. МАРТИНОВ**,  
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 **Б. П. САНДОМИРСЬКИЙ**, 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), академік **Г. В. ДЗЯК** (Україна), чл.-кор.  
НАМНУ **Г. Д. ЖАБОЄДОВ** (Україна), чл.-кор. НАНУ і НАМНУ **І. В. КОМІСАРОВ** (Україна),  
докт. мед. наук **А. М. КОМПАНІЄЦЬ** (Україна), професор **І. Ю. КУЗЬМІНА** (Україна),  
професор **В. В. КУХАРЧУК** (Росія), професор **В. Ф. КУЦЕВЛЯК**, 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 Російської АН **Є. В. ШЛЯХТО** (Росія)