

ZAPORIZHZHYA STATE MEDICAL  
UNIVERSITY

ASSOCIATION OF PATHOLOGISTS  
OF UKRAINE



ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

АСОЦІАЦІЯ ПАТОЛОГІВ УКРАЇНИ



## **PATHOLOGIA**

2011, 8 (1)

# **ПАТОЛОГІЯ**

Науково-практичний медичний журнал

Scientific Medical Journal  
Established in October 2004

Заснований у жовтні 2004 р.  
Виходить один раз на 4 місяці

2011, том 8, №1  
(січень-квітень)

### **Editorial Board**

Editor-in-Chief - V.A. Tumanskiy,  
Deputy Editor-in-Chief - A.V. Abramov,  
Executive secretary - L.I. Barvinskaya,  
V.I. Cherniy (Donetsk, Ukraine),  
P.I. Cherviak (Kiev, Ukraine),  
V.N. Elskiy (Donetsk, Ukraine),  
V.I. Filimonov (Zaporizhzhya, Ukraine),  
S.G. Gichka (Kiev, Ukraine),  
A.F. Jakovtsova (Kharkiv, Ukraine),  
Yu.M. Kolesnik (Zaporizhzhya, Ukraine),  
V.D. Markovsky (Kharkiv, Ukraine),  
V.F. Mislitskiy (Chernivtsi, Ukraine),  
A.A. Moybenko (Kiev, Ukraine),  
A.G. Reznikov (Kiev, Ukraine),  
A.M. Romanenko (Kiev, Ukraine),  
V.A. Shavrin (Zaporizhzhya, Ukraine),  
G.A. Shifrin (Zaporizhzhya, Ukraine),  
V.G. Shlopov (Donetsk, Ukraine),  
G.G. Skibo (Kiev, Ukraine),  
T.D. Zadorozhnaya (Kiev, Ukraine),  
A.K. Zagorulko (Simpferopol, AR Crimea),  
D.D. Zerbino (Lviv, Ukraine)

### **Scientific Editorial board**

Samir S. Amr (Dhahran, Saudi Arabia),  
N.M. Anichkov (St. Petersburg, Russia),  
Y.Y. Bodnar (Ternopil, Ukraine),  
Ch. Busch (Uppsala, Sweden),  
A.I. Danilenko (Odessa, Ukraine),  
I.S. Davidenko (Chernivtsi, Ukraine),  
Sh. Fukushima (Kanagawa, Japan),  
A.S. Gavrish (Kiev, Ukraine),  
A.P. Gasyuk (Poltava, Ukraine),  
A.I. Gozhenko (Odessa, Ukraine),  
F. Jaubert (Paris, France),  
L.V. Kaktursky (Moscow, Russia),  
M.A. Klimenko (Kharkiv, Ukraine),  
G. Kontogeorgos (Athens, Greece),  
I.M. Michailyuk (Ivano-Frankivsk, Ukraine),  
B. Nathwani (Los Angeles, USA),  
M.K. Nedz'ved' (Minsk, Belarus),  
M.A. Paltsev (Moscow, Russia),  
Yu.A. Pospishil (Lviv, Ukraine),  
I.S. Reshetnikova (Lugansk, Ukraine),  
V.D. Sadchikov (Kharkiv, Ukraine),  
I.S. Shpon'ka (Dnipropetrovsk, Ukraine),  
V.P. Silchenko (Kiev, Ukraine),  
I.V. Sorokina (Kharkiv, Ukraine),  
A.S. Stupina (Kiev, Ukraine),  
V.P. Tereschenko (Kiev, Ukraine),  
I.V. Vasilenko (Donetsk, Ukraine)

Journal of «ПАТОЛОГІЯ»  
Mayakovsky Avenue, 26, Zaporizhzhya,  
69035, UKRAINE  
Tel./fax: +38 (061) 233-02-34  
pathologia@zsmu.zp.ua;  
tumanskiy@zsmu.zp.ua;  
med.jur@zsmu.zp.ua

### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – ПРОФ. В.О. ТУМАНСЬКИЙ,  
ЗАСТ. ГОЛ. РЕДАКТОРА – ПРОФ. А.В. АБРАМОВ,  
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР – Л.І. БАРВІНСЬКА,  
ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. В.М. ЄЛЬСЬКИЙ (Донецьк),  
ПРОФ. С.Г. ГИЧКА (Київ), ПРОФ. О.К. ЗАГОРУЛЬКО (Сімферополь),  
ПРОФ. Т.Д. ЗАДОРОЖНА (Київ),  
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. Д.Д. ЗЕРБИНО (Львів),  
ПРОФ. Ю.М. КОЛЕСНИК (Запоріжжя), ПРОФ. В.Д. МАРКОВСЬКИЙ (Харків),  
ПРОФ. В.Ф. МИСЛИЦЬКИЙ (Чернівці),  
АКАДЕМІК НАН України, ПРОФ. О.О. МОЙБЕНКО (Київ),  
ЧЛ.-КОР. НАН ТА АМН України, ПРОФ. О.Г. РЕЗНИКОВ (Київ),  
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. А.М. РОМАНЕНКО (Київ),  
ПРОФ. Г.Г. СКІБО (Київ), ПРОФ. В.І. ФІЛМОНОВ (Запоріжжя),  
ПРОФ. П.І. ЧЕРВЯК (Київ), ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. В.І. ЧЕРНІЙ (Донецьк),  
ПРОФ. В.О. ШАВРІН (Запоріжжя), ПРОФ. Г.А. ШИФРІН (Запоріжжя),  
ПРОФ. В.Г. ШЛОПОВ (Донецьк), ПРОФ. А.Ф. ЯКОВЦОВА (Харків)

### **РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

ПРОФ. САМІР С. АМР (Дахран, Саудівська Аравія),  
ЧЛ.-КОР. РАМН, ПРОФ. М.М. АНІЧКОВ (Санкт-Петербург),  
ПРОФ. Я.Я. БОДНАР (Тернопіль),  
ПРОФ. КРИСТЕР БУШ (Уппсала, Швеція), ПРОФ. І.В. ВАСИЛЕНКО (Донецьк),  
ПРОФ. О.С. ГАВРИШ (Київ), ПРОФ. А.П. ГАСЮК (Полтава),  
ПРОФ. А.І. ГОЖЕНКО (Одеса),  
ПРОФ. І.С. ДАВИДЕНКО (Чернівці), ПРОФ. А.І. ДАНИЛЕНКО (Одеса),  
ПРОФ. ФРЕНСІС ЖУБЕР (Париж, Франція),  
ЧЛ.-КОР. РАМН, ПРОФ. Л.В. КАКТУРСЬКИЙ (Москва),  
ПРОФ. М.А. КЛИМЕНКО (Харків),  
ПРОФ. ДЖОРДЖ КОНТОГЕОРГОС (Афіни, Греція),  
ПРОФ. І.М. МИХАЙЛЮК (Івано-Франківськ),  
ПРОФ. БАРАТ НАТВАНІ (Лос Анжелес, США), ПРОФ. М.К. НЕДЗЬВЕДЬ (Мінськ),  
АКАДЕМІК РАМН, ПРОФ. М.О. ПАЛЬЦЕВ (Москва),  
ПРОФ. Ю.О. ПОСПИШІЛЬ (Львів), ПРОФ. О.С. РЕШЕТНИКОВА (Луганськ),  
ПРОФ. В.Д. САДЧИКОВ (Харків), ПРОФ. І.В. СОРОКІНА (Харків),  
ПРОФ. В.П. СЛІБЧЕНКО (Київ),  
ПРОФ. О.С. СТУПІНА (Київ), ПРОФ. В.П. ТЕРЕЩЕНКО (Київ),  
ПРОФ. ШОДЖИ ФУКУШИМА (Канагава, Японія),  
ПРОФ. І.С. ШПОНЬКА (Дніпропетровськ)

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 8390 від 03.02.2004 р. Передплатний індекс – 95911  
АТЕСТОВАНО ВАК України 19.01.2006 р.

Повторно агестовано – постанова президії ВАК України  
від 14.10.2009 р. № 1-05/4.

Адреса редакції і видавця: 69035, Україна, м. Запоріжжя, пр-т. Маяковського, 26,  
ЗДМУ, редакційно-видавничий відділ, тел.: +38 (061) 233-02-34,  
E-mail: pathologia@zsmu.zp.ua; tumanskiy@zsmu.zp.ua  
Начальник відділу: Р.О. ГОЦУЛЯ, e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua

Статті, що надходять до журналу, рецензуються.

Електронні копії опублікованих статей передаються до **Національної бібліотеки ім. Вернадського** для вільного доступу в режимі on-Line.

Реферати статей публікуються в «Українському реферативному журналі», серія «Медицина».

Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол №8 від 19.04.2011 р.

Підписано до друку 20.04.2011 р.

Формат 60x84/8. Папір крейдяний  
Умов. друк. арк. 19,53

Тираж 300 прим. Зак. № 11/4

Віддруковано в типографії  
ТОВ «Видавничий дім «КЕРАМІСТ»  
69057, м. Запоріжжя, вул. Седова, 16, тел.  
(061) 228-10-30