

ASSOCIATION OF PATHOLOGISTS  
OF UKRAINE

ZAPORIZHZHYA STATE MEDICAL  
UNIVERSITY



## **PATHOLOGIA** **5(4)'2008**

**Scientific Medical Journal**

Established in October 2004

### **Editorial Board**

Editor-in-Chief - **V.A. Tumansky**

Deputy Editor-in-Chief - **A.V. Abramov**

Executive secretary - **L.I. Barvinskaya**

**Yu.V. Bits** (Kiev, Ukraine),  
**V.I. Cherniy** (Donetsk, Ukraine),  
**V.N. Elskiy** (Donetsk, Ukraine),  
**V.I. Filimonov** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**K.A. Galakhin** (Kiev, Ukraine),  
**A.F. Jakovtsova** (Kharkiv, Ukraine),  
**Yu.M. Kolesnik** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**V.F. Mislitskiy** (Chernivtsi, Ukraine),  
**A.A. Moybenko** (Kiev, Ukraine),  
**A.G. Reznikov** (Kiev, Ukraine),  
**A.M. Romanenko** (Kiev, Ukraine),  
**G.A. Shifrin** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**V.G. Shlopov** (Donetsk, Ukraine),  
**G.G. Skibo** (Kiev, Ukraine),  
**T.D. Zadorozhnaya** (Kiev, Ukraine),  
**A.K. Zagorulko** (Simferopol, AR Crimea),  
**D.D. Zerbino** (Lviv, Ukraine)

### **Scientific Editorial board**

**Samir S. Amr** (Dhahran, Saudi Arabia),  
**N.M. Anichkov** (St. Petersburg, Russia),  
**V.V. Biktimirov** (Vinnitsa, Ukraine),  
**Y.Y. Bodnar** (Ternopil, Ukraine),  
**Christer Busch** (Uppsala, Sweden),  
**A.I. Danilenko** (Odessa, Ukraine),  
**I.S. Davidenko** (Chernivtsi, Ukraine),  
**Shoji Fukushima** (Kanagawa, Japan),  
**A.S. Gavrich** (Kiev, Ukraine),  
**A.P. Gasyuk** (Poltava, Ukraine),  
**S.G. Gichka** (Kiev, Ukraine),  
**A.I. Gozhenko** (Odessa, Ukraine),  
**Francis Jaubert** (Paris, France),  
**L.V. Kaktursky** (Moscow, Russia),  
**M.A. Klimenko** (Kharkiv, Ukraine),  
**George Kontogeorgos** (Athens, Greece),  
**I.M. Michailiuk** (Ivano-Frankivsk, Ukraine),  
**Bcharat N. Nathwani** (Los Angeles, USA),  
**M.K. Nedz'ved'** (Minsk, Belarus),  
**M.A. Paltsev** (Moscow, Russia),  
**Yu.A. Pospishil** (Lviv, Ukraine),  
**O.S. Reshetnikova** (Lugansk, Ukraine),  
**V.P. Sadchikov** (Kharkiv, Ukraine),  
**V.A. Shavrin** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**I.S. Shpon'ka** (Dnipropetrovsk, Ukraine),  
**A.S. Stupina** (Kiev, Ukraine),  
**V.P. Tereschenko** (Kiev, Ukraine),  
**I.V. Vasilenko** (Donetsk, Ukraine)

*Design by O.I. Chumakova*

Journal of "ПАТОЛОГІЯ"

Mayakovsky Avenue, 26, Zaporizhzhya,  
69035, UKRAINE

Tel./fax: +38 (061) 233-02-34

pathologia@zsmu.zp.ua; tumanskiy@zsmu.zp.ua

АСОЦІАЦІЯ ПАТОЛОГІВ УКРАЇНИ

ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ



# **патологія**

Науково-практичний медичний журнал

Заснований у жовтні 2004 р.

Виходить один раз на 4 місяці

**Том 5, №4, 2008**

(листопад-грудень)

### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**головний редактор проф. В.О. ТУМАНСЬКИЙ**,  
заст. гол. редактора проф. **А.В. АБРАМОВ**,  
відповідальний секретар **Л.І. БАРВІНСЬКА**,  
проф. **Ю.В. БИЦЬ** (Київ), проф. **К.О. ГАЛАХІН** (Київ),  
чл.-кор. АМН України, проф. **В.М. ЄЛЬСЬКИЙ** (Донецьк),  
проф. **О.К. ЗАГОРУЛЬКО** (Сімферополь), проф. **Т.Д. ЗАДОРОВНА** (Київ),  
академік АМН, чл.-кор.НАН України, проф. **Д.Д. ЗЕРБІНО** (Львів),  
проф. **Ю.М. КОЛЕСНИК** (Запоріжжя), проф. **В.Ф. МИСЛИЦЬКИЙ** (Чернівці),  
академік НАН України, проф. **О.О. МОЙБЕНКО** (Київ),  
чл.-кор. НАН та АМН України, проф. **О.Г. РЕЗНІКОВ** (Київ),  
академік АМН, чл.-кор.НАН України, проф. **А.М. РОМАНЕНКО** (Київ),  
проф. **Г.Г. СКИБО** (Київ), проф. **В.І. ФІЛІМОНОВ** (Запоріжжя),  
проф. **В.О. ШАВРІН** (Запоріжжя), проф. **В.Г. ШЛОПОВ** (Донецьк),  
проф. **Г.А. ШИФРІН** (Запоріжжя), проф. **П.І. ЧЕРВЯК** (Київ),  
чл.-кор. АМН України, проф. **В.І. ЧЕРНІЙ** (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. **С.Г. ГИЧКА** (Київ), 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. ПОСПІШІЛЬ** (Львів), проф. **О.С. РЕШЕТНИКОВА** (Луганськ),  
проф. **В.Д. САДЧИКОВ** (Харків), проф. **В.П. СІЛЬЧЕНКО** (Київ),  
проф. **О.С. СТУПІНА** (Київ), проф. **В.П. ТЕРЕЩЕНКО** (Київ),  
проф. **ШОДЖИ ФУКУШИМА** (Канагава, Японія)

Свідоцтво про реєстрацію **КВ № 8390 від 03.02.2004р.**

Передплатний індекс - **95911**

**АТЕСТОВАНО ВАК України** Перелік №17, затверджений  
постановою президії ВАК України від 19.01.2006р. № 2-05/1

**Адреса редакції:** 69035, Україна, м. Запоріжжя, пр-т. Маяковського, 26,  
ЗДМУ, редакція журналу "Патологія", тел./факс: +38 (061) 233-02-34,  
E-mail: pathologia@zsmu.zp.ua; tumanskiy@zsmu.zp.ua

**Зав. редакцією:** О.М. Журавльов

**Рекомендовано до друку** Вченою радою ЗДМУ

Протокол №4 від 16.12.2008 р.

**Підписано до друку** 17.12.2008 р.

Формат 60x84<sup>1/8</sup>. Папір офсетний

Умов. друк. арк. 11,63

Тираж 600 прим. Зак. № 08/4

Віддруковано в типографії

ТОВ "Колор Принт"

69071, м. Запоріжжя,

вул. Деповська, 79А/24

© Асоціація патологів України, 2008; © ЗДМУ, 2008