

Zaporozhye State Medical University

**ZAPOROZHYE  
MEDICAL JOURNAL**  
2013, 6 (81)

Запорожский государственный медицинский университет

**Запорожский  
медицинский журнал**  
Научно-практический журнал



**Scientific Medical Journal**  
Established in September 1999

Издается с сентября 1999 года.  
Периодичность выхода – 1 раз в два месяца

**2013, №6 (81)**  
(ноябрь-декабрь)

**Editorial Board**

Editor-in-Chief – **Yu.M. Kolesnik**  
Deputy Editor-in-Chief – **V.A. Vizir**  
Executive secretary – **V.V. Syvolap**

**G.V. Balashov, N.A. Voloshin,  
E.G. Knysh, Yu.Ya. Krut,  
I.A. Mazur, S.N. Nedelskaya,  
A.S. Nikonenko, A.I. Panasenko,  
B.A. Priymenko,  
V.A. Tumanskiy, V.I. Filimonov**

**Scientific Editorial Board**

**Ryszard Andrzejak** (Wroclaw, Poland)  
**M.A. Andreychin** (Ternopol, Ukraine)  
**O.Ya. Babak** (Kharkov, Ukraine)  
**V.I. Bachurin** (Zaporozhye, Ukraine)  
**L.N. Boyarskaya** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.V. Gladyshev** (Zaporozhye, Ukraine)  
**M.L. Golovakha** (Zaporozhye, Ukraine)  
**A.V. Gubka** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.G. Deynega** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.N. Zaporozhan** (Odessa, Ukraine)  
**V.K. Ivchenko** (Lugansk, Ukraine)  
**A.G. Kaplaushenko** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.N. Klimentko** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.N. Kovalenko** (Kiev, Ukraine)  
**L.A. Kovalchuk** (Ternopol, Ukraine)  
**A.A. Kozelkin** (Zaporozhye, Ukraine)  
**N.A. Korzh** (Kharkov, Ukraine)  
**O.V. Korkushko** (Kiev, Ukraine)  
**O.V. Kraydashenko** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.N. Lisovoy** (Kharkov, Ukraine)  
**Yu.M. Neryanov** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.Z. Netyazhenko** (Kiev, Ukraine)  
**O.P. Pakholchuk** (Zaporozhye, Ukraine)  
**T.A. Pertseva** (Dnepropetrovsk, Ukraine)  
**L.E. Sarzhenska** (Zaporozhye, Ukraine)  
**A.S. Svintsytsky** (Kiev, Ukraine)  
**A.E. Solovyov** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.D. Syvolap** (Zaporozhye, Ukraine)  
**V.I. Troyan** (Zaporozhye, Ukraine)  
**Yu.I. Feshchenko** (Kiev, Ukraine)  
**A.S. Shalmin** (Zaporozhye, Ukraine)  
**A.V. Voznyj** (Zaporozhye, Ukraine)  
**A.V. Yagensky** (Lutsk, Ukraine)  
**Mariusz Zimmer** (Wroclaw, Poland)  
**Marek Ziętek** (Wroclaw, Poland)

Submit papers are reviewed. Electronic copies of published articles are transferred to **Vernadsky National Library** for open access on-line. Abstracts of articles are published in «**Ukrainian Review Journal**», series «Medicine»

Journal of «Запорожский медицинский журнал»  
<http://zmj.zsmu.edu.ua>  
Mayakovsky Avenue, 26, Zaporizhzhya,  
69035, UKRAINE  
Tel./fax: +38 (061) 233-02-34  
[med.jur@zsmu.zp.ua](mailto:med.jur@zsmu.zp.ua)

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Главный редактор **Ю.М. КОЛЕСНИК**,  
**В.А. ВИЗИР** (зам. главного редактора),  
**В.В. СЫВОЛАП** (ответственный секретарь),  
**Г.В. БАЛАШОВ, Н.А. ВОЛОШИН, Е.Г. КНЫШ, Ю.Я. КРУТЬ,  
И.А. МАЗУР, С.Н. НЕДЕЛЬСКАЯ, А.С. НИКОНЕНКО,  
А.И. ПАНАСЕНКО, Б.А. ПРИЙМЕНКО,  
В.А. ТУМАНСКИЙ, В.И. ФИЛИМОНОВ**

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**RYSZARD ANDRZEJAK** (Вроцлав, Польша),  
**М.А. АНДРЕЙЧИН** (Тернополь), **О.Я. БАБАК** (Харьков),  
**В.И. БАЧУРИН** (Запорожье), **Л.Н. БОЯРСКАЯ** (Запорожье),  
**А.В. ВОЗНЫЙ** (Запорожье), **В.В. ГЛАДЫШЕВ** (Запорожье),  
**М.Л. ГОЛОВАХА** (Запорожье), **А.В. ГУБКА** (Запорожье),  
**В.Г. ДЕЙНЕГА** (Запорожье), **В.Н. ЗАПОРОЖАН** (Одесса),  
**В.К. ИВЧЕНКО** (Луганск), **А.Г. КАПЛАУШЕНКО** (Запорожье),  
**В.Н. КЛИМЕНКО** (Запорожье), **В.Н. КОВАЛЕНКО** (Киев),  
**Л.А. КОВАЛЬЧУК** (Тернополь), **А.А. КОЗЕЛКИН** (Запорожье),  
**Н.А. КОРЖ** (Харьков), **О.В. КОРКУШКО** (Киев),  
**О.В. КРАЙДАШЕНКО** (Запорожье), **В.Н. ЛИСОВОЙ** (Харьков),  
**Ю.М. НЕРЯНОВ** (Запорожье), **В.З. НЕТЯЖЕНКО** (Киев),  
**О.П. ПАХОЛЬЧУК** (Запорожье), **Т.А. ПЕРЦЕВА** (Днепропетровск),  
**Л.Э. САРЖЕВСКАЯ** (Запорожье), **А.С. СВИНЦИЦКИЙ** (Киев),  
**А.Е. СОЛОВЬЕВ** (Запорожье), **В.Д. СЫВОЛАП** (Запорожье),  
**В.И. ТРОЯН** (Запорожье), **Ю.И. ФЕЩЕНКО** (Киев),  
**А.С. ШАЛЬМИН** (Запорожье), **А.В. ЯГЕНСКИЙ** (Луцк),  
**MAREK ZIĘTEK** (Вроцлав, Польша), **MARIUSZ ZIMMER** (Вроцлав, Польша),

**РЕДАКЦИЯ:**

Начальник редакционно-издательского отдела **В.Н. Миклашевский**  
Литературный редактор **О.С. Савеленко**  
Технический редактор **О.И. Чумакова**

Свидетельство о регистрации **КВ №4910 от 02.03.2001 г.** Подписной индекс – **90253**  
**АТТЕСТОВАН ВАК Украины** в области медицинских наук и фармацевтических наук – постановление Президиума ВАК №1-05/4 от 14.10.2009 г.

**Адрес редакции и издателя:** Украина, 69035, г. Запорожье, пр. Маяковского, 26,  
ЗГМУ, тел./факс: (061) 233-02-34, e-mail: [med.jur@zsmu.zp.ua](mailto:med.jur@zsmu.zp.ua)

Веб-сайт журнала: <http://zmj.zsmu.edu.ua>

Направляемые в журнал статьи рецензируются. Электронные копии опубликованных статей передаются в **Национальную библиотеку им. В. Вернадского** для открытого доступа в режиме on-line. Рефераты статей публикуются в «**Українському реферативному журналі**», серия «Медицина».

**Рекомендован к печати** Ученым советом ЗГМУ протокол №4 от 19.11.2013 г.

Подписан в печать 25.11.2013 г. Отпечатано в типографии ООО «БЕСТ-ПРИНТ»  
Формат 60x84/8. 69037, г. Запорожье, ул. Рекордная, д. 20

Бумага мелованная.

Усл. печат. л. 19,53.

Тираж 200 экз. Зак. №11/13

тел. (061) 701-32-60

Свидетельство о госрегистрации

АО1 №020818 от 13.02.2008

© Запорожский государственный медицинский университет, 2013