

# Иновационные технологии в медицине

International scientific-practical journal | Revista científica-práctica internacional

INNOVATIVE TECHNOLOGY MEDICINE  
INNOVADOR TECNOLOGÍA MEDICINA

www.recipe.by

2017, том 5, № 4

**Журнал зарегистрирован**

Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
Регистрационное свидетельство  
ПИ № ФС77-52705 от 01.02.2013

**Учредители:**

Национальная академия наук Беларуси,  
Национальная академия медицинских наук Украины,  
Медицинский университет Астана,  
Национальный медицинский университет  
имени А.А. Богомольца,  
Национальная медицинская академия последипломного  
образования имени П.Л. Шупика,  
Белорусская медицинская академия  
последипломного образования,  
ООО «Вилин»,  
УП «Профессиональные издания»

**Адрес редакции:**

214006, Смоленская обл., г. Смоленск,  
пос. Пасово, ООО «Вилин».  
Тел.: +7 499 918 62 63.  
При участии УП «Профессиональные издания».  
220049, ул. Кнорина, 17,  
г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел.: (017) 322-16-76, 322-16-77,  
e-mail: innovation@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.

**Заместитель главного редактора** Алексеева О.А.  
**Руководитель службы рекламы и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Нужин Д.В.

**Офис в Украине:**

ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В», офис 201

**Контакты:**

Тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04  
e-mail: reklama\_id@ukr.net  
Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная.

Подписано в печать 06.12.2017 г.

Тираж 500 экз. (Беларусь)  
Тираж 500 экз. (Украина)  
Тираж 3000 экз. (Россия)  
Заказ № 117

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано в типографии** ФЛП Нестерова Л.О.  
Тел.: +380682262444.

**Подписка:**

**Беларусь:**  
в каталоге РУП «Белпочта»  
индивидуальный индекс – 46300,  
ведомственный индекс – 54919

**Украина:**

подписка оформляется через офис  
ООО «Профессиональные издания. Украина»

**Российская Федерация:**  
индекс 49501 в каталогах ООО «Северо-Западное  
агентство «Прессинформ»,  
ООО «Информнаука», ЗАО «МК-Периодика»

Электронная версия журнала доступна  
на сайте innovation@recipe.by, в Научной электронной  
библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакцию в Минске  
и представительства издательства в Киеве и Москве

**The journal is registered**

by Federal Service for Supervision  
in the Sphere of Telecom, Information Technologies  
and Mass Communications (Roskomnadzor).  
Registration certificate  
№ ФС77-52705 01.02.2013

**Founders:**

The National Academy of Sciences of Belarus,  
The National Academy of Medical Sciences of Ukraine,  
Astana Medical University,  
Bogomolets National Medical University,  
Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education,  
The Belarusian Medical Academy of Post-Graduate Education,  
LLC "Vilin",  
UE "Professional Editions"

**Address of the editorial office:**

214006, Smolensk region, Smolensk,  
village Pasovo, LLC "Vilin"  
phone: +7 499 918 62 63  
with the participation of UE "Professional Editions".  
220049, Minsk, Knorin str., 17,  
Republic of Belarus.  
Phone: (017) 322-16-76, 322-16-77,  
e-mail: innovation@recipe.by

**Director** Evtushenko L.A.

**Deputy editor-in-chief** Alekseyeva O.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Nuzhyn D.

**Office in Ukraine:**

LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",  
office 201  
**Contacts:** phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04  
e-mail: reklama\_id@ukr.net

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
The price is not fixed.

Sent for the press 06.12.2017.

Circulation is 500 copies (Belarus).  
Circulation is 500 copies (Ukraine).  
Circulation is 3000 copies (Russia).  
Order № 117  
Format 70x100 1/16. Litho

**Printed in printing house** FLP Nesterova L.O.  
Phone: +380682262444.

**Subscription:**

**Belarus:**  
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"  
individual index – 46300,  
departmental index – 54919

**Ukraine:**

The subscription in Ukraine is carried  
out through LLC "Professional Editions. Ukraine" office

**Russian Federation:**  
index 49501 in catalogues  
of LLC "North-West Agency «Pressinform»,  
LLC "Informnauka", JSC "MK-Periodika"

The electronic version of the journal  
is available on innovation@recipe.by,  
on the Scientific electronic library elibrary.ru,  
in the East View database, in the electronic  
library system IPRbooks

Concerning acquisition of the journal address  
to the editorial office in Minsk and publishing  
houses representation in Kiev and in Moscow

© «Иновационные технологии в медицине»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

© "Innovative technologies in medicine"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

<b>Лекции и обзоры</b>	<b>Lectures and Rewiews</b>
Современные взгляды на причины возникновения и патогенез хронической раны <i>Гаин Ю.М., Герасименко М.А., Шахрай С.В., Хрыщанович В.Я., Гаин М.Ю., Бордаков П.В.</i> .....208	Modern sights at the reasons of occurrence and chronic wound pathogenesis <i>Gain J., Gerasimenko M., Shakhrai S., Hryshchanovich V., Gain M., Bordakov P.</i> .....208
<b>Инновационные методы лечения заболеваний</b>	<b>Innovative Methods of Diseases Treatment</b>
Инновационные принципы комплексного лечения хронических ран <i>Гаин Ю.М., Герасименко М.А., Шахрай С.В., Хрыщанович В.Я., Гаин М.Ю., Бордаков П.В.</i> .....223	Innovative principles of complex treatment of chronic wounds <i>Gain J., Gerasimenko M., Shakhrai S., Hryshchanovich V., Gain M., Bordakov P.</i> .....223
<b>Репродуктивное здоровье и демографическая безопасность</b>	<b>Reproductive Health and Demographic Safety</b>
Клинико-лабораторные аспекты мужского бесплодия <i>Ниткин Д.М., Ракевич М.В., Юрага Т.М., Батуревич Л.В., Коледа А.Г.</i> .....243	Clinical laboratory aspects of male infertility <i>Nitkin D., Rakevich M., Yuraha T., Baturevich L., Koleda A.</i> .....243
<b>Инновационные технологии диагностики и лечения заболеваний</b>	<b>Innovative Technologies in Diseases Diagnosis and Treatment</b>
Статическая и динамическая МРТ таза у женщин: роль в диагностике генитального пролапса <i>Нечипоренко А.С., Нечипоренко А.Н., Михайлов А.Н.</i> .....251	Static and dynamic MRI of pelvis in the women: a role in the diagnosis of the genital prolapse <i>Nechiporenko A., Nechiporenko A., Mikhaylov A.</i> .....251
<b>Новые факторы патогенеза социально значимых заболеваний человека</b>	<b>New Pathogenetic Factors of Human Socially Significant Diseases</b>
Биомаркеры нейровоспаления цереброспинальной жидкости при болезни Паркинсона <i>Бойко А.В., Пономарев В.В., Иванчик Г.И., Живолупов С.А.</i> .....256	Biomarkers of neuroinflammation in cerebrospinal fluid at Parkinson's disease <i>Boika A., Ponomarev V., Ivanchik H., Zhivolupov S.</i> .....256
<b>Инновации в реконструктивно-восстановительной хирургии</b>	<b>Innovations in the Reconstructive Surgery</b>
Пренатальная оценка носогубного треугольника и принципы хирургического лечения врожденных односторонних расщелин верхней губы <i>Гричанюк Д.А., Чуканов А.Н.</i> .....263	Prenatal assessment of the nasolabial triangle and principles of surgical treatment of congenital unilateral clefts of the upper lip <i>Hrichanyuk D., Chukanov A.</i> .....263
<b>Инновации и диагностика заболеваний</b>	<b>Innovations and Diagnosis of Diseases</b>
Инновационные технологии в функциональной диагностике пищевода <i>Капралов Н.В., Рок А.Р.</i> .....275	Innovation technologies in esophagus functional diagnostics <i>Kapralov N., Rock A.</i> .....275
<b>Инновации в медицинской науке и практике</b> .....283	<b>Innovations in the Medical Science and Practice</b> .....283