

Международный научно-практический журнал

Инновационные технологии в медицине

International scientific-practical journal | Revista científica-práctica internacional

INNOVATIVE TECHNOLOGY MEDICINE
INNOVADOR TECNOLOGÍA MEDICINA

1 (01) 2013

Журнал зарегистрирован

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

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

Учредители:

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

Founders:

The National Academy of Sciences of Belarus,
The National Academy of Medical Sciences of Ukraine,
The Medical University of Astana,
The National Medical University named after
A.A. Bohomoltsia,
The National Medical Academy named after P.L. Shupyk,
The Belarusian Medical Academy of Postgraduate
Education,
LLC «Vilin»,
UE «Professional Editions».

Адрес редакции:

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 612, 805
Тел.: (017) 385 65 08, (017) 280 88 09
e-mail: innovation@recipe.by

Address of the editorial office:

220023, Minsk, Chernyshevsky str., 10A, Office 612, 805
phone: +375 (017) 385 65 08, (017) 280 88 09
e-mail: innovation@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.

Заместитель главного редактора Дроздов Ю.В.
Руководитель сектора рекламы Коваль М.А.
Технический редактор Каулькин С.В.

Director Evtushenko L.A.

Deputy editor-in-chief Drozdov Yu.V.
Head of advertising sector Koval M.A.
Technical editor Kaulkin S.V.

Представительство в Украине:

ООО «Издательский дом «Профессиональные издания»
Директор Ильина В.А.

Representative Office in Ukraine:

LLC «Publishing house «Professional Edition»

Контакты: Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Director Ilyina V.A.
Contacts: phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная.

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

Подписано в печать 27.11.2013 г.

Sent for the press 27.11.2013.

Тираж 3 000 экз.

Circulation is 3 000 copies.

Заказ №

Order №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Format 70x100 1/16. Litho

Отпечатано в типографии

Printed in printing house

Электронная версия журнала доступна
на сайтах издательства www.recipe.by
и научной электронной библиотеки РФ
www.elibrary.ru

The electronic version of the journal is available
on publishing house site www.recipe.by and scientific
electronic library of Russian Federation
www.elibrary.ru

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в г. Минске
и представительства издательства в г. Киеве и г. Москве
(+749 99 186 263).

Concerning acquisition of the journal address
to the editorial office in Minsk and publishing
houses representation in Kiev and in Moscow.
(+749 99 186 263).

© «Инновационные технологии в медицине»

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

© УП «Профессиональные издания», 2013

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2013

© « 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, 2013

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2013

Содержание

In memoriam

Первые инновации украинской кардиохирургии (посвящается 100-летию со дня рождения Н.М. Амосова)	
Кнышов Г.В., Максименко В.Б.....	17

Блиц-интервью

«... Он всегда опережал время»	
Дроздов Ю.В.	23

Сердечно-сосудистая хирургия. Оригинальное исследование

Анализ и оценка термодинамических свойств миокарда сердца как инновационный подход к выбору параметров катетерной радиочастотной аблации	
Кнышов Г.В., Сычук М.М., Максименко В.Б., Кравчук Б.Б.....	24

Сердечно-сосудистая хирургия. Новые технологии. Обзор

Инновационные технологии в сердечно-сосудистой хирургии	
Островский Ю.П.	29

Трансплантология. Оригинальное исследование

Методологический подход к оценке иммуномодулирующего действия клеточной терапии у пациентов с рассеянным склерозом после аутологичной трансплантации мезенхимальных/стромальных стволовых клеток	
Зафранская М.М., Федулов А.С., Нижегородова Д.Б., Кривенко С.И., Юркевич М.Ю., Власов А.П., Мотузова Я.М., Миланович Н.Ф., Гайн Ю.М., Демидчик Ю.Е.	39

Стволовые клетки. Оригинальное исследование

Характеристика мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани и фибробластов человека для использования в реконструктивно-восстановительной хирургии	
Богдан В.Г., Зафранская М.М., Гайн Ю.М., Демидчик Ю.Е.	52

Эндопротезирование. Оригинальное исследование

Аспекты остеointеграции бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава усиленной бесцементной фиксации	
Руцкий А.В., Маслов А.П....	63

Стоматология. Оригинальные исследования

Новый метод исследования капиллярного давления периода в стоматологии	
Денисов Л.А., Денисова Ю.Л., Рубникович С.П....	73

Комплексное лечение болезней периода

и зубочелюстных аномалий с применением новой лазерно-оптической диагностики	
Рубникович С.П....	82

Новая лазерно-оптическая диагностика

для определения микроциркуляторных нарушений в доклинической стадии болезней периода	
Рубникович С.П....	90

Оториноларингология. Оригинальные исследования

Инновационные технологии в хирургическом лечении рака горла	
Абызов Р.А., Божко Н.В., Шкоба Я.В., Онищенко Ю.И....	98

Хирургические вмешательства на нижних носовых

раковинах у детей с использованием высокочастотной сварки	
Косаковская И.А....	106

Трансплантология. Организация службы. Обзор

Инновационные перспективы развития службы органной трансплантации в Республике Беларусь	
Руммо О.О....	111

Генетика. Обзор

Эффективность современных методов пренатальной диагностики генетических нарушений плода	
Аканов А.Б., Табаров А.Б., Рахимова С.Е....	121

Инфектология. Оригинальное исследование

Инновационные методы повышения противомикробной активности антибактериальных препаратов	
Плавский В.Ю., Третьякова А.И., Микулич А.В., Плавская Л.Г., Юдина Н.А., Пиванкова Н.Н., Руслакевич П.С., Гришанович Р.В., Улащик В.С....	127

Нейрохирургия. Оригинальное исследование

Фотодинамическая терапия злокачественных опухолей головного мозга	
Боровский А.А., Федулов А.С., Шляхтин С.В., Трухачева Т.В., Борисов А.В., Гузов С.А....	138

Хроника «Сколково»

In memoriam

The first innovations of Ukrainian cardiac surgery (dedicated to the 100th birth anniversary of N. Amosov)	
Knyshov G., Maksymenko V.....	17

Short interview

«... He was always ahead of time»	
Drozdov Y.	23

Cardiovascular Surgery. Original Research

Analysis and assessment of thermodynamic characteristics of heart myocardium as an innovative approach to selection of catheter radiofrequency ablation parameters	
Knyshov G., Sychuk M., Maksymenko V., Kravchuk B.....	24

Cardiovascular Surgery. New technologies. Overview

Innovative technologies in cardiovascular surgery	
Ostrovsky Y.	29

Transplantology. Original Research

The methodological approach to the assessment of immunomodulatory effects of cell therapy in multiple sclerosis patients after autologous mesenchymal/stromal stem cells transplantation	
Zafranskaya M., Fedulov A., Nizheharadava D., Krivenko S., Yurkevich M., Vlasov A., Motuzova Y., Milanovich N., Gain Y., Demidchik Y.....	39

Stem Cells. Original Research

Characteristics of human mesenchymal stem cells of adipose tissue and fibroblasts for using in reconstructive surgery	
Bogdan V., Zafranskaya M., Gain Y., Demidchik Y.....	52

Endoprostheses. Original Research

The osseointegration aspects of the femoral components of the strengthened cementless hip endoprosthesis	
Rutsky A., Maslov A.	63

Stomatology. Original Research

A new method of capillary pressure research in periodontal tissue in dentistry	
Denisov L., Denisova Y., Rubnikovich S....	73

Combined treatment of periodontal disease

and malocclusions by using new laser-optical diagnostics	
Rubnikovich S.	82

New laser-optical diagnostics for determining microcirculation infringements in the preclinical stage of periodontal diseases

Rubnikovich S.	90
---------------------	----

Otorhinolaryngology. Original Research

Innovative technologies in surgical treatment of cancer of the larynx	
Abyzov R., Bozhko N., Shkoba I., Onischenko J.	98

Surgical interventions on inferior nasal conchas

in children by using high-frequency welding	
Kosakovskaja I.	106

Transplantology. Service organization. Overview

Innovation perspectives of the organ transplantation in the Republic of Belarus	
Rummo O.	111

Genetics. Overview

The effectiveness of current methods of prenatal diagnosis of fetus genetic disorders	
Akanov A., Tabarov A., Rakimova S....	121

Infectious Diseases. Original Research

Innovation methods of increasing the efficiency of antimicrobial activity of antibacterial drugs	
Plavskii V., Tretyakova A., Mikulich A., Plavskaya L., Yudina N., Pivankova N., Rusakevich P., Grishanovich R., Ulastchik V.	127

Neurosurgery. Original Research

Photodynamic therapy in patients with malignant brain tumors	
Borovskiy A., Fedulov A., Shliakhitin S., Trukhachova T., Borisov A., Guzov S.	138

«Skolkovo» Chronicle

.....	145
-------	-----