

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Экстренная МЕДИЦИНА

em.recipe.by

2018, том 7, № 2

Эскиз обложки получил благословение Высокопреосвященнейшего Филарета,
Митрополита Минского и Слуцкого, Патриаршего Экзарха всея Беларуси

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь
Свидетельство от 25.11.2011 №1495

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Адрес редакции:
220049, ул. Кнорина, 17,
г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: (017) 322-16-59, 322-16-76
322-16-77, 322-16-78
e-mail: em@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Жабинский А.В.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Каулькин С.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
Государственной регистрационной
службой Украины
Свидетельство от 02.12.2014 KB №21183-10983ПР

Учредители:
Национальная медицинская академия последипломного
образования имени П.Л. Шупика
УП «Профессиональные издания»
При участии Ассоциации анестезиологов Украины

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

Контакты:
тел.: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка Беларусь:

в каталоге РУП «Белпочта»
индивидуальный индекс – 01388
ведомственный индекс – 013882

01388 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в Минске
и представительство издательства в Киеве

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

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 15.06.2018
Тираж в Беларуси 1500 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Тираж в России 1500 экз.
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии

© «Экстренная медицина»

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

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Главный редактор

Завада Николай Васильевич – доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

Булгак А.Г. (Минск), член-корр. НАНБ, д.м.н., проф.
Жидков С.А. (Минск), д.м.н., проф.
Илюкевич Г.В. (Минск), д.м.н., проф.
Кезля О.П. (Минск), д.м.н., доц.
Макарина-Кибак Л.Э. (Минск), д.м.н., доц.
Пискун Б.Б. (Минск), к.м.н.
Пристром А.М. (Минск), д.м.н., проф.

Редакционный совет:

Артюшкевич А.С. (Минск), д.м.н., проф.
Белецкий А.В. (Минск), член-корр. НАНБ, д.м.н., проф.
Гаин Ю.М. (Минск), д.м.н., проф.
Гарелик П.В. (Гродно), д.м.н., проф.
Грачев С.Ю. (Минск), к.м.н., доц.
Дундаров З.А. (Гомель), д.м.н., проф.
Жинко А.Е. (Минск)
Канус И.И. (Минск), д.м.н., проф.
Карпицкий А.С. (Брест), д.м.н., проф.
Мрочек А.Г. (Минск), акад. НАНБ, д.м.н., проф.
Новикова Н.П. (Минск), к.м.н., доц.
Петрова Л.Г. (Минск), д.м.н., проф.
Пиневиц Д.Л. (Минск)
Сиренко В.И. (Минск)
Татур А.А. (Минск), д.м.н., проф.
Шанько Ю.Г. (Минск), д.м.н., проф.
Шило В.Д. (Минск)

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (решение коллегии ВАК от 24.10.2012, протокол № 18/2).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

Украина

Главный редактор

Зозуля Иван Савович – доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

Бабак С.И. (Киев)
Беляев А.В. (Киев), д.м.н., проф.
Вершигора А.В. (Киев)
Вороненко Ю.В. (Киев), д.м.н., проф.
Глумчер Ф.С. (Киев), член-корр. НАМН Украины, д.м.н., проф.
Голдовский Б.М. (Запорожье), к.м.н., проф.
Дарий В.И. (Запорожье), д.м.н., проф.
Дубров С.А. (Киев), д.м.н., проф.
Косаковский А.Л. (Киев), д.м.н., проф.
Лоскутов О.А. (Киев), д.м.н., проф.
Мищенко Т.С. (Харьков), д.м.н., проф.
Никонов В.В. (Харьков), д.м.н., проф.
Рощин Г.Г. (Киев), д.м.н., проф.
Слонецкий Б.И. (Киев), д.м.н., проф.
Ткаченко О.А. (Киев), к.м.н.
Ткаченко Р.А. (Киев), д.м.н., проф.

Россия

Главный редактор

Кондратьев Анатолий Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ

Научный редактор

Назаров Р.В. (Санкт-Петербург), к.м.н.

Редакционная коллегия:

Александрович Ю.С. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.
Афончиков В.С. (Санкт-Петербург), к.м.н.
Барсукова И.М. (Санкт-Петербург), к.м.н.
Баутин А.Е. (Санкт-Петербург), д.м.н.
Брюхов А.Н. (Нижевартовск), к.м.н.
Васильев С.А. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.
Лестева Н.А. (Санкт-Петербург), к.м.н.
Наймушин А.В. (Санкт-Петербург), к.м.н.
Семенов Е.Л. (Санкт-Петербург)
Спасова А.П. (Петрозаводск) к.м.н., доц.
Фазылов В.Ф. (Набережные Челны)
Ценципер Л.М. (Санкт-Петербург), к.м.н.

International scientific journal

EMERGENCY MEDICINE

EKSTRENNAYA MEDITSINA

em.recipe.by

2018, volume 7, № 2

The sketch of a cover received the blessing of His Holiness, the Minsk and Slutsk Metropolitan Filaret, the Belarusian Patriarchate's Exarches

Belarus

The journal is registered in the
Ministry of information of the Republic of Belarus
Registration certificate 25.11.2011 № 1495

Founder:
UE "Professional Editions"

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17, Republic of Belarus
Phone: (017) 322-16-59, 322-16-76
322-16-77, 322-16-78
e-mail: em@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Zhabinski A.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Kaulkin S.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine
Registration certificate 02.12.2014 № KV 21183-10983PR

Founders:
Shupyk National Medical Academy
of Postgraduate Education
UE "Professional Editions"
With the participation of the Association
of Anaesthetists of Ukraine

Representative office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,
sector "B", office 201

Department of marketing:
phone: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription

Belarus:
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index – 01388
departmental index – 013882

Index **01388** in the electronic catalogs "Newspapers
and Magazines" on web-sites of agencies:
LLC "Informnauka" (Russian Federation),
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),
LLC "Pressinform" (Russian Federation),
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),
SE "Press" (Ukraine),
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),
Kubon&Sagner (Germany),
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),
INDEX Firm agency (Bulgaria)

Concerning acquisition of the journal address to the editorial
office in Minsk and publishing house
representation in Kyiv

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

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

Sent for the press 15.06.2018.
Circulation in Belarus is 1500 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Circulation in Russia is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

© "Emergency 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, 2018

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

Belarus

Editor-in-chief

Zavada Nikolay – Dr. of Med. Sci., Prof.

Editorial board:

Bulgak A. (Minsk), Assoc. of NAS of Belarus ,
Dr. of Med. Sci., Prof.
Ilyukevich G. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Kezlya O. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.
Makarina-Kibak L. (Minsk), Dr. of Med. Sci.,
Assoc. Prof.
Piskun V. (Minsk), Cand. of Med. Sci.
Pristrom A. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Zhidkov S. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.

Editorial council:

Artyushkevich A. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Beletsky A. (Minsk), Assoc. of NAS of Belarus,
Dr. of Med. Sci., Prof.
Dundarov Z. (Gomel), Dr. of Med. Sci., Prof.
Gain Y. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Garelik P. (Grodno), Dr. of Med. Sci., Prof.
Grachev S. (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
Kanus I. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Karpitsky A. (Brest), Dr. of Med. Sci., Prof.
Mrochek A. (Minsk), Acad. of NAS of Belarus,
Dr. of Med. Sci., Prof.
Novikova N. (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
Petrova L. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Pinevich D. (Minsk)
Shanko Y. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Shilo V. (Minsk)
Sirenko V. (Minsk)
Tatur A. (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
Zhinko A. (Minsk)

Ukraine

Editor-in-chief

Zozula Ivan – Dr. of Med. Sci., Prof.

Editorial board:

Babak S. (Kyiv)
Biliaiev A. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Dary V. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Dubrov S. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Glumcher F. (Kyiv), Assoc. of NAMS of Ukraine,
Dr. of Med. Sci., Prof.
Goldovsky B. (Zaporizha), Cand. of Med. Sci., Prof.
Kosakovsky A. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Loskutov O. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Mishchenko T. (Kharkiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Nikonov V. (Kharkiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Roschin G. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Slonetsky B. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Tkachenko O. (Kyiv), Cand. of Med. Sci.
Tkachenko R. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
Vershigora A. (Kyiv)
Voronenko Y. (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.

Russia

Editor-in-chief

Kondratyev Anatoly – Dr. of Med. Sci., Prof.,
Honored Doctor of the Russian Federation

Scientific editor

Nazarov Ruslan, Cand. of Med. Sci.

Editorial board:

Afonchikov V. (St. Petersburg), Cand. of Med. Sci.
Aleksandrovich S. (St. Petersburg), Dr. of Med. Sci., Prof.
Barsukova I. (St. Petersburg), Cand. of Med. Sci.
Bautin A. (St. Petersburg), Dr. of Med. Sci.
Bryukhov A. (Nizhnevartovsk), Cand. of Med. Sci.
Fazylov V. (Naberezhnye Chelny)
Lesteva N. (St. Petersburg), Cand. of Med. Sci.
Naimushin A. (St. Petersburg), Cand. of Med. Sci.
Semenov E. (St. Petersburg)
Spasova A. (Petrozavodsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
Tsentsiper L. (St. Petersburg), Cand. of Med. Sci.
Vasiliev S. (Saint-Petersburg), Dr. of Med. Sci., Prof.

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research. HCC board decision of 24.10.2012 (protocol № 18/2).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

The journal is included in the database Ulrich's Periodicals Directory.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Уважаемые читатели!

Экстренные и неотложные состояния продолжают оставаться одной из актуальных и социально значимых проблем здравоохранения. Несмотря на снижение в нашей стране в последние годы количества пострадавших после дорожно-транспортных происшествий, уменьшение числа производственных, бытовых, спортивных и других видов травм, вопросам диагностики и лечения политравмы по-прежнему уделяется большое внимание в работе практикующих врачей всех основных специальностей. Во всех странах мира активно развивается экстренная медицина как новое направление в оказании медицинской помощи.

На страницах очередного номера журнала нашли отражение актуальные проблемы организации скорой медицинской помощи, вопросы неотложной хирургии и травматологии, анестезиологии и интенсивной терапии, сосудистой, военно-полевой хирургии и другие. Особого внимания, на мой взгляд, заслуживают статьи по сочетанной травме. В рекомендациях Всемирного общества экстренных хирургов (WSES) отражены современные взгляды на выбор методов лечения перитонита, панкреатита, мезотромбоза, других острых хирургических заболеваний, а также повреждений живота.

Надеюсь, материалы второго номера журнала будут способствовать повышению знаний наших читателей и их профессионального уровня.

Главный редактор в Беларуси
Завада Николай Васильевич



Организация оказания экстренной медицинской помощи

Актуальные вопросы организации оказания помощи при тяжелой механической травме в Республике Беларусь
Романовский Е.В., Волошенюк А.Н., Филинов С.В.139

Скорая и неотложная помощь на догоспитальном этапе

Сравнительная оценка скорости наложения кровоостанавливающих турникетов
Савчанчик С.А., Стринкевич А.Л., Богдан В.Г.148

Клинические исследования

Опыт лечения острого панкреатита.
 Сообщение 2. Общая характеристика методов и результатов лечения
Блахов Н.Ю., Пацай Д.И., Чуманевич О.А., Мазаник А.В.160

Микробиологические аспекты гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей (клинико-экспериментальное исследование)
Беляева О.А., Кароль И.В., Филоненко Г.В., Андрюшкина Р.П.173

Лекции и обзоры

Оказание медицинской помощи пострадавшим с сочетанной травмой в многопрофильной больнице
Завада Н.В.184

Открытый живот у пациентов с абдоминальной травмой и заболеваниями: рекомендации Всемирного общества экстренных хирургов
Federico Coccolini и др.209

Результаты применения эндоваскулярных технологий в лечении острого тромбоза глубоких вен
Хрыщанович В.Я.249

Анестезиология и реаниматология

Влияние современных ингаляционных анестетиков на гемодинамику и когнитивный статус при лапароскопической холецистэктомии
Корольков О.Ю., Грицан Г.В., Грицан А.И.260

Особенности применения спинально-эпидуральной анальгезии родов
Письменский С.В., Пырегов А.В., Баев О.Р.266

Неинвазивная респираторная поддержка в комплексе интенсивной терапии ранней презеклампсии
Калачин К.А., Пырегов А.В., Шмаков Р.Г.271

Акценты интенсивной терапии тяжелой презеклампсии/эклампсии и осложнений
Пырегов А.В., Калачин К.А.280

Эффективность усовершенствованного алгоритма интенсивной терапии в лечении пациентов с острым инсультом на фоне сопутствующего сахарного диабета
Галушко О.А., Бабак С.И.286

Особенности токсического эффекта при употреблении синтетических каннабиноидов. Современное состояние проблемы
Давыдова В.Р., Баялиева А.Ж., Антонов А.М.293

Уважаемые коллеги!

Я с большим удовольствием хочу сообщить медицинской общественности о том, что кафедра медицины неотложных состояний Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика 24 и 25 мая 2018 г. отмечала свое 30-летие в рамках 100-летия образования академии.

Кафедра стала второй (после Харьковской), а затем были организованы Московская и Санкт-Петербургская. С первых дней она была отмечена МЗ Украины как опорная. Сотрудниками кафедры разработаны планы и программы всех циклов, издана вся необходимая учебная литература по медицине неотложных состояний, в том числе 10 учебников, 354 монографии, 43 учебных пособия, 12 методических рекомендаций, 17 информационных листов, получено 114 удостоверений на патенты, защищено 49 диссертационных работ (9 докторских и 40 кандидатских). Подготовлено 5810 врачей-слушателей и 844 врача-интерна, специализирующихся на неотложных состояниях. На кафедре обучались 22 аспиранта и 45 клинических ординаторов. Сотрудниками кафедры выполнено более 5 тысяч операций и проконсультировано 100 тысяч пациентов.

Кафедра является многопрофильной, на ней трудится 4 доктора медицинских наук, профессора, 5 доцентов, один ассистент (кандидат медицинских наук). Из них 3 невролога, 3 хирурга (в том числе травматолог), нейрохирург, токсиколог, 2 анестезиолога. Кафедра имеет 4 клинические базы, симуляционный центр. За 30 лет ей удалось организовать 5 съездов и 28 конференций специалистов медицины неотложных состояний и медицины катастроф.

Поздравляю всех, кто причастен к работе кафедры медицины неотложных состояний НМАПО имени П.Л. Шупика, и желаю доброго здоровья, счастья, творческих успехов.

Главный редактор в Украине
Зозуля Иван Савович



Organization of emergency medical

Topical issues of organizing assistance in case of severe mechanical trauma in the Republic of Belarus
Ramanouski Y., Valasheniuk A., Filinau S.139

Prehospital ambulance and emergency care

Comparative evaluation of the speed of overlay of hemostatic tourniquet
Sauchanchyk S., Strynkevich A., Bohdan V.148

Clinical researches

An experience of treatment of acute pancreatitis.
 Message 2. General characteristics of methods and results of treatment
Blakhov N., Patsai D., Chumanevich O., Mazanik A.160

Microbiological aspects of purulent-inflammatory diseases of soft tissues (clinical-experimental study)
Bilyayeva O., Karol I., Filonenko G., Andriushkina R.173

Lectures and reviews

Medical care for victims with combined trauma in a multidisciplinary hospital
Zavada N.184

The open abdomen in trauma and non-trauma patients: WSES guidelines
Federico Coccolini etc.209

Results of use of endovascular approaches in treatment of acute thrombosis of deep veins
Khryshchanovich V.249

Anesthesiology and resuscitation

The impact of modern inhaled anesthetics on hemodynamics and cognitive status during laparoscopic cholecystectomy
Korolkov O., Gritsan G., Gritsan A.260

Features of use of spinal-epidural analgesia of labor
Pismensky S., Pyregov A., Baev O.266

Non-invasive respiratory support in the complex of intensive care of early preeclampsia
Kalachin K., Pyregov A., Shmakov R.271

Accents of intensive care of severe preeclampsia/eclampsia and complications
Pyregov A., Kalachin K.280

Effectiveness of the improved intensive care algorithm in treatment of patients with acute stroke on the background of concomitant diabetes mellitus
Halushko O., Babak S.286

Features of toxic effect of synthetic cannabinoids. Modern state of the problem
Davydova V., Bayalieva A., Antonov A.293