

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Экстренная МЕДИЦИНА

em.recipe.by

2018, том 7, № 4

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 16.11.2018
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.
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)

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. (Нижегород), 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.

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 МОиМмолодьспорта 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.

International scientific journal

EMERGENCY MEDICINE

EKSTRENNAYA MEDITSINA

em.recipe.by

2018, volume 7, № 4

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 16.11.2018.
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.
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.

Актуально

38 лет работы кафедры неотложной хирургии Белорусской медицинской академии последипломного образования в Минской городской клинической больнице скорой медицинской помощи
Завада Н.В., Хрыщанович В.Я., Ладутько И.М., Шорох С.Г., Седун В.В., Гаин Ю.М., Тарасик Л.В., Шахрай С.В., Гаин М.Ю.394

Клинические исследования

Влияние интраоперационной фотодинамической терапии злокачественных опухолей головного мозга с фотосенсибилизатором Фотолон на основные клиничко-лабораторные показатели пациента
Боровский А.А., Федулов А.С., Шамкалович А.В., Трухачева Т.В., Климкович И.В., Федоров А.Г.401

Тактика лечения переломов скулоорбитального комплекса и дна орбиты при сочетанной черепно-челюстно-лицевой травме
Горбачев Ф.А., Ярощик Т.М., Ишангалиева Ю.Ю.411

Оказание помощи пациентам с острым ишемическим инсультом на базе ангиографического кабинета Минской городской клинической больницы скорой медицинской помощи
Новиченко А.С., Бейманов А.Э., Коновалов П.В., Марченко С.В., Пискун Б.Б., Двораковский А.Н., Демидович Д.В., Вилькоцкая Н.В., Земец Е.А., Богнат А.К.415

Особенности пациентов с острым коронарным синдромом с отсутствием ангиографического поражения коронарных сосудов
Пискун А.Б., Маевская А.А., Юшкевич Е.К.428

Анализ результатов лечения осложнений хронического панкреатита у пациентов с нарушением проходимости и целостности главного панкреатического протока (постнекротические ложные кисты)
Ращинский С.М., Третьяк С.И., Боровик Е.А., Ращинская Н.Т.436

Особенности предоперационной диагностики лейомиом пищевода
Васильковский В.В., Гетьман В.Г.446

Изменение качества жизни у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца после шунтирования коронарных артерий
Епанчинцева О.А.455

Сравнительная оценка эффективности аппликационных сорбентов в лечении гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей
Беляева О.А., Крыжевский В.В., Кароль И.В., Голуб А.А.471

Научные публикации

Частота SN-полиморфизмов генов провоспалительного и противовоспалительного ответов при сепсисе и его неблагоприятном исходе у пациентов с ожоговой болезнью
Жилинский Е.В., Марчук С.И., Ибрагимова Ж.А., Губичева А.В., Скакун П.В., Гейдель О.С., Шедь О.Б., Дорошенко Г.В., Гуринович В.В.483

Скорая и неотложная помощь на догоспитальном этапе

Анализ типичных дефектов в работе бригад скорой медицинской помощи
Грачев С.Ю., Новикова Н.П.490

Случай из практики

Особенности течения острого
коронарного синдрома
у 43-летнего пациента.

Клинический случай

Самосват Н.П., Манкевич Е.И.499

Лекции и обзоры

Фотодинамическая терапия:
применение в комплексном
лечении внутримозговых опухолей

Боровский А.А.502

Мультимодальный подход
в КТ-диагностике острого
инфаркта головного мозга

Сенько К.В., Федулов А.С.514

Анестезиология и реаниматология

Оптимизация комплексной
интенсивной терапии пациентов
с острым повреждением почек

*Богомолов А.Н., Канус И.И.,
Шмигельский А.А., Богович П.В.,
Тимофеев Ю.А., Бельский В.В.,
Климович Г.А., Пчёлкина Е.А.,
Батурля Д.В., Сологуб Е.И.*529

Нутритивная поддержка
пациентов с тяжелой черепно-
мозговой травмой

*Гончаров В.В., Светлицкая О.И.,
Комликов С.Ю.*535

Опыт применения
блокады поперечного
пространства живота в
условиях многопрофильного
хирургического стационара

*Кулик Е.Л., Ахраменко А.А.,
Омельянюк В.П., Романюк Т.И.*550

Возможности и перспективы
использования регионарных
блоков у детей

*Романюк Т.И., Омельянюк В.П.,
Григорович П.О.*555

Риск развития острого
респираторного дистресс-
синдрома у пациентов

с внегоспитальными вирусно-
бактериальными пневмониями
*Светлицкая О.И., Сирош Ю.А.,
Блатун В.П., Канус И.И.*564

Гемодиализ как метод
детоксикации при отравлении
метиловым спиртом

*Шмигельский А.А., Вергун О.М.,
Григорьев И.М., Богомолов А.Н.,
Канус И.И., Богович П.В.,
Тимофеев Ю.А., Бельский В.В.,
Климович Г.А., Пчёлкина Е.А.,
Батурля Д.В., Сологуб Е.И.*570

Влияние анестезиологического
пособия на эндокринно-
метаболический компонент
стресс-ответа при хирургической
коррекции врожденных пороков
развития мочеполовой
системы у детей

Карамышев А.М., Илюкевич Г.В.574

Clinical researches

Effect of intraoperative photodynamic therapy of malignant brain tumors with the photosensitizer Photolon on the main clinical and laboratory parameters of the patient
Borovski A., Fedulov A., Shamcalovich A., Trukhachova T., Klimkovich I., Fedorov A.401

Tactics of treatment of the fractures of zygoorbital complex in concomitant cranio-maxillofacial trauma
Harbachou F., Yaroshchik T., Ishanhalieva Yu.411

Treatment of acute ischemic stroke in the Department of angiography of Minsk City Emergency Hospital
Navichenka A., Beimanov A., Konovalov P., Marchenko S., Piskun B., Dvorakovsky A., Demidovich D., Vilkotskaya N., Zemets E., Bognat A.415

Features of patients with acute coronary syndrome without angiographic lesions of coronary arteries
Piskun A., Maevskaya A., Yushkevich E.428

Analysis of the results of treatment of complications of chronic pancreatitis in patients with violation of the patency and integrity of the main pancreatic duct (postnecrotic pseudocysts)
Raschinsky S., Tretiak S., Borovik E., Raschinskaya N.436

Features of preoperative diagnostics of esophageal leiomyoma
Vasylkivskiy V., Getman V.446

The change of health-related quality of life in patients with stable coronary artery disease after coronary artery bypass grafting
Yepanchinsteva O.455

Comparative evaluation of the effectiveness of application of sorbents in the treatment of purulent-inflammatory diseases of soft tissues
Bilyayeva O., Kryzhevskiy V., Karol I., Golub A.471

Scientific publications

Frequency of SN-polymorphisms of the genes encoding inflammatory and anti-inflammatory responses in sepsis and its adverse outcome in patients with severe burns
Zhyllinski Y., Marchuck S., Ibragimova J., Gubicheva A., Skakun P., Geidel A., Shed V., Doroshenko G., Gurinovich U.483

Prehospital ambulance and emergency care

Analysis of typical defects in the practice of emergency teams
Gratchev S., Novikova N.490

Case from practice

Features of the course of acute coronary syndrome in a 43-year-old patient. Clinical case
Samosvat N., Mankiewicz E.499

Lectures and reviews

Photodynamic therapy: use in complex treatment of intra-brain tumor
Borovski A.502

Multimodal approach in CT
diagnostics of acute cerebral infarction
Sianko K., Fedulau A.514

Anesthesiology and resuscitation

Optimization of complex
intensive care of patients with
acute kidney injury
*Bogomolov A., Kanus I.,
Smigel'skij A., Bogovich P.,
Timofeev Yu., Bel'skij V.,
Klimovich G., Pcholkina E.,
Baturlya D., Sologub E.*529

Nutritional support of patients
with severe traumatic brain injury
*Hancharou V., Sviatlitskaya V.,
Komlikov S.*535

Experience of use of the
transverse abdominal blockade
in the multidisciplinary surgical hospital
*Kulik K., Akhramenka A.,
Omelianuk V., Ramaniuk T.*550

Opportunities and prospects
of use of regional blocks in children
*Romanuk T., Omelianuk V.,
Hryharovich P.*555

The risk of development
of acute respiratory distress
syndrome and prognosis
in patients with community-
acquired viral and bacterial
pneumonia
*Sviatlitskaya V., Sirash Y.,
Blatun V., Kanus I.*564

Hemodialysis as a method
of detoxification in methyl
alcohol poisoning
*Shmigel'skij A., Vergun O.,
Grigor'ev I., Bogomolov A.,
Kanus I., Bogovich P.,
Timofeev Yu., Bel'skij V.,
Klimovich G., Pcholkina E.,
Baturlya D., Sologub E.*570

The influence of anesthesia
techniques on endocrine-
metabolic component of stress
response in surgical correction
of congenital malformations
of urinogenital system in children
Karamyshev A., Ilukevich G.574