

ХИРУРГИЯ

Восточная Европа

surgery.recipe.by

2020, том 9, № 3

Основан в 2011 г.

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь 24 ноября 2011 г.
Регистрационное свидетельство № 1494

Учредители:
УП «Профессиональные издания»
ОО «Белорусская ассоциация хирургов»

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17
Тел.: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: surgery@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Жабинский А.В.
Руководитель службы рекламы
и маркетинга Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
Государственной регистрационной
службой Украины 16 декабря 2011 г.
Свидетельство KB № 18716-7516P

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

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 (067) 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс – **01387**
ведомственный индекс – **013872**

01387 – 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)

Электронная версия журнала доступна
на сайте surgery.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 офис в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 22.09.2020.
Тираж в Беларуси 1500 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано

Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Хирургия. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2020

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2020

Беларусь

Главный редактор Гаин Юрий Михайлович, д.м.н., проф., проректор по научной работе Белорусской медицинской академии последипломного образования

Редакционная коллегия:

Рычагов Г.П., д.м.н., проф. (Минск) – председатель

Аверин В.И., д.м.н., проф. (Минск)
Алексеев С.А., д.м.н., проф. (Минск)
Богдан В.Г., д.м.н., проф. (Минск)
Бордаков В.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Волотовский А.И., д.м.н., проф. (Минск)
Воробей А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Дзязко А.М., д.м.н., доц. (Минск)
Жидков С.А., д.м.н., проф. (Минск)
Завада Н.В., д.м.н., проф. (Минск)
Калачик О.В., д.м.н., проф. (Минск)
Кондратенко Г.Г., д.м.н., проф. (Минск)
Корик В.Е., д.м.н., проф. (Минск)
Лызииков А.Н., д.м.н., проф., академик РАЕН (Гомель)
Макаревич Е.Р., д.м.н., проф. (Минск)
Пикиреня И.И., к.м.н., доц. (Минск)
Подгацкий В.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Протасевич А.И., к.м.н., доц. (Минск)
Прохоров А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Руммо О.О., д.м.н., проф. (Минск)
Соколовский О.А., д.м.н., проф. (Минск)
Стебунов С.С., д.м.н., проф. (Минск)
Строцкий А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Татур А.А., д.м.н., проф. (Минск)
Третьяк С.И., д.м.н., проф. (Минск)
Хрыщанович В.Я., д.м.н., проф. (Минск)
Чур Н.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Шахрай С.В., д.м.н., проф. (Минск)
Шнитко С.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Щерба А.Е., д.м.н., доц. (Минск)

Редакционный совет:

Аничкин В.В., д.м.н., проф. (Гомель)
Батвинков Н.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Гарелик П.В., д.м.н., проф. (Гродно)
Герасименко М.А., д.м.н., проф. (Минск)
Дубровщик О.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Дундаров З.А., д.м.н., проф. (Гомель)
Жандаров К.Н., д.м.н., проф. (Гродно)
Карпицкий А.С., д.м.н., проф. (Брест)
Катько В.А., д.м.н., проф. (Минск)
Кировский В.В., д.м.н., проф. (Минск)
Климович И.И., д.м.н., проф. (Гродно)
Мармыш Г.Г., д.м.н., проф. (Гродно)
Никифоров А.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Ниткин Д.М., д.м.н., доц. (Минск)
Петухов В.И., д.м.н., проф. (Витебск)
Сачек М.Г., д.м.н., проф. (Витебск)
Смотрин С.М., д.м.н., проф. (Гродно)
Сушко С.А., к.м.н., доц. (Витебск)
Фролов Л.А., к.м.н., доц. (Витебск)
Шебушев Н.Г., к.м.н., доц. (Гомель)
Шиленок В.Н., д.м.н., проф. (Витебск)
Щастный А.Т., д.м.н., проф. (Витебск)

Рецензируемое издание

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 24.10.2012 (протокол № 18/2).

Журнал включен в базы данных EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, РИНЦ.

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 Дронов Алексей Иванович, д.м.н., проф., заведующий кафедрой общей хирургии № 1 Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца, лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины

Научный редактор

Ковальская И.А., д.м.н., проф. (Киев)

Редакционная коллегия:

Андрюшенко В.П., д.м.н., проф. (Львов)
Безродный Б.Г., д.м.н., проф. (Киев)
Белянский Л.С., д.м.н. (Киев)
Березницкий Я.С., д.м.н., проф. (Днепр)
Бойко В.В., д.м.н., проф. (Харьков)
Болдижар А.А., д.м.н., проф. (Ужгород)
Грубник В.В., д.м.н., проф. (Одесса)
Запороженко Б.С., д.м.н., проф. (Одесса)
Захаращ Ю.М., д.м.н., проф. (Киев)
Иоффе И.В., д.м.н., проф. (Луганск)
Кондратенко П.Г., д.м.н., проф. (Донецк)
Копчак В.М., д.м.н., проф. (Киев)
Котенко О.Г., д.м.н., проф. (Киев)
Крыжевский В.В., д.м.н. (Киев)
Кучер Н.Д., д.м.н., проф. (Киев)
Миминошвили О.И., д.м.н., проф. (Донецк)
Насташенко И.Л., д.м.н. (Киев)
Никоненко А.С., д.м.н., проф., член-корр. НАН Украины (Запорожье)
Притаула В.П., д.м.н., проф. (Киев)
Русак П.С., д.м.н., проф. (Житомир)
Русин В.И., д.м.н., проф. (Ужгород)
Рыбальченко В.Ф., д.м.н., проф. (Киев)
Сипливи В.А., д.м.н., проф. (Харьков)
Тамм Т.И., д.м.н., проф. (Харьков)
Тутченко Н.И., д.м.н., проф. (Киев)
Усенко А.Ю., д.м.н., проф. (Киев)
Фелештинский Я.П., д.м.н., проф. (Киев)
Фомин П.Д., д.м.н., проф., академик НАМН Украины (Киев)
Шевчук И.М., д.м.н., проф. (Ивано-Франковск)

Россия

Редакционный совет:

Варзин С.А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Винник Ю.С., д.м.н., проф. (Красноярск)
Гейниц А.В., д.м.н., проф. (Москва)
Зубарев П.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Зубрицкий В.Ф., д.м.н., проф. (Москва)
Ковалев А.И., д.м.н., проф. (Москва)
Коровин А.Я., д.м.н., проф. (Краснодар)
Лобанков В.М., д.м.н., проф. (Псков)
Маскин С.С., д.м.н., проф. (Волгоград)
Нарезкин Д.В., д.м.н., проф. (Смоленск)
Рогаль М.Л., д.м.н., проф. (Москва)
Ханевич М.Д., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Цуканов Ю.Т., д.м.н., проф. (Омск)

Азербайджан

Главный редактор Алиев Мубариз Ягуб оглы, д.м.н., профессор кафедры общей хирургии Азербайджанского медицинского университета

Редакционная коллегия:

Агаев Б.А., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Агаев Э.К., д.м.н., проф. (Баку)
Алиев А.Дж., д.м.н., проф. (Баку)
Алиев А.Р., д.м.н. (Баку)
Алиев Дж.А., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Амирасланов А.А., д.м.н., проф. (Баку)
Амирасланов А.Т., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку)
Ахмедов И.С., д.м.н., проф. (Баку)
Байрамов Н.Ю., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Баку)
Вердиев В., д.м.н., проф. (Баку)
Гаджиев Дж.Н., д.м.н., проф. (Баку)
Гаджимурадов К.К., д.м.н., проф. (Баку)
Газыев А.Ю., д.м.н., проф. (Баку)
Джафаров Ч.М., д.м.н., проф. (Баку)
Имамвердиев С.Б., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Баку)
Исаев Г.Б., д.м.н., проф. (Баку)
Исаев И.Г., д.м.н., проф. (Баку)
Исмаилов И.С., д.м.н., проф. (Баку)
Караев Г.Ш., д.м.н., проф. (Баку)
Касимов Н.А., д.м.н., проф. (Баку)
Керимов А.Х., д.м.н., проф. (Баку)
Керимов М.М., д.м.н., проф. (Баку)
Кулиев Ч.Б., д.м.н., проф. (Баку)
Курбанов Ф.С., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Москва)
Мамедов А.А., д.м.н., проф. (Баку)
Мамедов А.М., д.м.н., проф. (Ганджа)
Мамедов Р.А., д.м.н., проф. (Баку)
Мусаев Х.Н., д.м.н. (Баку)
Насиров М.Я., д.м.н., проф. (Баку)
Панахов Д., д.м.н., проф. (Баку)

Редакционный совет:

Абдуллаев И.А., к.м.н., доцент (Нахчиван)
Гасымов Э.М., к.м.н. (Баку)
Гасанов А., к.м.н., доцент (Баку)
Гасанов М.Дж., к.м.н. (Баку)
Зейналов Н.А., к.м.н., доцент (Баку)

International Scientific Journal SURGERY

Eastern Europe

Hirurgiya. Vostochnaya Evropa

surgery.recipe.by

2020 Volume 9 Number 3

Founded in 2011

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 24.11.2011
Registration certificate № 1494

Founders:
UE "Professional Editions"
PO "Belarusian association of surgeons"

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17
Phone: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: surgery@recipe.by

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

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine 16.12.2011
Registration certificate № 18716-7516R

Founder:
UE "Professional Editions"

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 (067) 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription

in the Republican unitary enterprise "Belposhta" (Belarus)
individual index – **01387**
departmental index – **013872**

Index **01387** 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)

The electronic version of the journal
is available on surgery.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 the office in Kyiv

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

Sent for the press 22.09.2020.
Circulation in Belarus is 1500 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16, Litho

Printed in printing house

© "Surgery. Eastern Europe"

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, 2020

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2020

Belarus

Editor-in-Chief Yuri M. Gain,
Dr. of Med. Sci., Prof., Vice-Rector
for Science of the Belarusian Medical
Academy of Postgraduate Education

Editorial Board:
Rychagov G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk) –
Head of the Editorial Board

Alekseev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Averin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Bogdan V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Bordakov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Chur N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Dzyadz'ko A., Dr. of Med. Sci.,
Assoc. Prof. (Minsk)
Kalachik O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Khryshchanovich V., Dr. of Med. Sci.,
Prof. (Minsk)
Kondratenko G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Korik V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Lyzikov A., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of RANS (Gomel)
Makarevich E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Pikirenya I., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Minsk)
Podgaysky B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Prokhorov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Protasevich A., Cand. of Med. Sci.,
Assoc. Prof. (Minsk)
Rummo O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Sokolovskii O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Stebunov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Strotsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Shahrai S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Shcherba A., Dr. of Med. Sci.,
Assoc. Prof. (Minsk)
Shnitko S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Tatur A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Tretiak S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Volotovskii A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Vorobey A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Zavada N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Zhidkov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)

Editorial Council:
Anichkin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel)
Batvinkov N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Dubrovshchik O., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Grodno)
Dundarov Z., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel)
Frolov L., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Vitebsk)
Garelik P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Gerasimenko M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Karpitsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Brest)
Katko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Kirkovsky V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Klimovskii I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Marmysh G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Nitkin D., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Nikiforov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Petukhov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Sachek M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Schastny A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Shebushev N., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Gomel)
Shilenok V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk)
Smotrin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Sushkov S., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Vitebsk)
Zhandarov K., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)

Ukraine

Editor-in-Chief Oleksij I. Dronov,
Dr. of Med. Sci., Prof.,
Head of the General Surgery
Department № 1 of the Bogomolets
National Medical University,
laureate of State Award of Ukraine,
Honored Scientist and Technician of Ukraine

Scientific Editor
Kovalskaya I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)

Editorial Board:
Andryushchenko V., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Lviv)
Belyanskiy L., Dr. of Med. Sci. (Kyiv)
Bereznitsky Ya., Dr. of Med. Sci., Prof. (Dnipro)
Bezrodny B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Boldizhar A., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Uzhhorod)
Boyko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Feleshtinsky Ya., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Fomin P., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of NAMS of Ukraine (Kyiv)
Grubnik V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa)
Kondratenko P., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Donetsk)
Kopchak V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kotenko O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kryzhevskiy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Kucher N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Miminoshvili O., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Donetsk)
Nastashenko I., Dr. of Med. Sci. (Kyiv)
Nikonenko A., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of NAS of Ukraine (Zaporizhia)
Prytula V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Rusak P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Zhytomyr)
Rusin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Uzhhorod)
Rybalchenko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Shevchuk I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Ivano-
Frankivsk)
Sipliviy V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Tamm T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Tutchenko N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Usenko A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Zaporozhchenko B., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Odessa)
Zakharash Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Ioffe I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lugansk)

Russia

Editorial Council:
Geynits A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Hanevich M., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Korovin A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnodar)
Kovalev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Lobankov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Pskov)
Maskin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Volgograd)
Narezkin D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Smolensk)
Rogal M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)
Tsukanov Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Omsk)
Varzin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Vinnik Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnoyarsk)
Zubarev P., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg)
Zubritsky V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow)

Azerbaijan

Editor-in-Chief Aliyev Mubariz Yaqub oglu,
Dr. of Med. Sci., Prof. of the General
Surgery Department of the Azerbaijan
Medical University

Editorial Board:
Agaev B., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Agaev E.K., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Ahmedov I.S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Aliiev A.D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Aliiev A.R., Dr. of Med. Sci. (Baku)
Aliiev D.A., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Amiraslanov A.A., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Baku)
Amiraslanov A.T., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Bayramov N.Yu., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Baku)
Dzhafarov Ch.M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Gadgiev D.N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Gadgimuradov K.K., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Baku)
Gazyev A.Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Imamverdiev S.B., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Baku)
Isaev G.B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Isaev I.G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Ismailov I.S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Karayev G.Sh., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kasimov N.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kerimov A.H., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kerimov M.M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kuliev Ch.B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Kurbanov F.S., Dr. of Med. Sci., Prof.,
Assoc. of Azerbaijan NAS (Moscow)
Mamedov A.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Mamedov A.M., Dr. of Med. Sci., Prof.
(Gandzha)
Mamedov R.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Musaev H.N., Dr. of Med. Sci. (Baku)
Nasirov M.Ya., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Panahov D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)
Verdiev V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku)

Editorial Council:
Abdullaev I.A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Nakhchivan)
Gasanov A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
(Baku)
Gasanov M.D., Cand. of Med. Sci. (Baku)
Gasyimov E.M., Cand. of Med. Sci. (Baku)
Zeynalov N.A., Cand. of Med. Sci., Assoc.
Prof. (Baku)

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).

The journal is included in the databases EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, RSCI.

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, коллеги! Дорогие друзья!

В ваших руках третий номер нашего журнала. Как всегда, он содержит значительный блок новой информации, касающейся применения эффективных хирургических технологий в лечении пациентов с разнообразными социально значимыми патологиями. В опубликованных статьях вы можете ознакомиться с современными взглядами на этиологию и патогенез ряда заболеваний, получить актуализированную информацию о современных принципах их хирургического лечения, познакомиться с редкой патологией, а также инновационными подходами к лечению заболеваний с комплексным использованием технологий V и VI укладов экономики. Сегодня хирургам, как и всем специалистам в медицине, приходится осуществлять свою деятельность (и без того нелегкую и самоотверженную) в условиях тяжелой схватки с новой коронавирусной инфекцией. С 11 марта 2020 года, когда Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) объявила о начале пандемии COVID-19, эта глобальная война приобрела беспрецедентные (можно сказать, вселенские) масштабы. При этом Генеральным директором ВОЗ доктором Тедросом Адханомом Гебрейесусом было заявлено: «Мы находимся в состоянии войны с вирусом, который грозит разрушить нашу жизнь, если мы не будем ему противостоять». Первым полем сражения с инфекцией стали лечебные учреждения, а медицинские работники превратились в солдат. На время в ряды врачей терапевтического профиля (инфекционистов и intensivистов) стали и отечественные хирурги. Однако время показало, что жить нам с этой инфекцией (и бороться с ней) предстоит еще не один месяц, а может быть, не один год, и это не исключает необходимости оказания многоплановой хирургической помощи населению наших стран. Сложившаяся эпидемическая ситуация определяет целесообразность разработки новой концепции использования хирургических технологий в особых условиях (в условиях пандемии, у пациентов с коронавирусной инфекцией, с ее осложнениями и последствиями), а также создания новых видов защиты персонала от вирусной инвазии с сохранением (и даже повышением) эффективности хирургических методов лечения. Мы полагаем, что формат нашего журнала предполагает публикацию информации о новых направлениях лечения хирургических пациентов в условиях коронавирусной инфекции. Необходимость инноваций настоятельно диктуют современная эпидемическая ситуация, стремление специалистов ее переломить, вернуть нас к доэпидемическому уровню жизни, поскольку, как писал



великий английский философ и историк Фрэнсис Бэкон (1561–1626), «кто не применяет новых средств, должен ждать новых бед».

Хочется также, чтобы на страницах нашего журнала получила развитие еще одна тема, касающаяся вопросов отработки и объективной оценки мануальных хирургических навыков. Именно мастерство хирурга в современных условиях продолжает служить определяющим (я бы сказал, ключевым) фактором выполнения операции. Сегодня традиционные принципы подготовки хирургов, основанные на отработке практических навыков на пациентах, уходят в прошлое. Сложилась ситуация, когда отсутствуют стандартные, утвержденные методики освоения хирургических навыков и способы их оценки, что, безусловно, полностью не устраивает ни систему медицинского образования, ни здравоохранение, ни общество в целом. Попытка полностью заменить этот процесс симуляторами, манекенами и умными виртуальными устройствами, наверное, тоже является не совсем правильным решением. Хотелось бы на страницах нашего журнала открыто обсудить и этот вопрос с целью разработки и успешного внедрения в существующую систему подготовки специалистов новых инновационных технологий практического обучения и тестирования хирургических навыков.

Мы будем рады опубликовать и другие материалы по актуальным и злободневным вопросам практической хирургии, которые волнуют сегодня медицинское сообщество, ибо, как писал всемирно известный американский изобретатель и предприниматель Томас Эдисон (1847–1931), «беспокойство и неудовлетворенность – неперемennые условия дальнейшего прогресса».

Главный редактор в Беларуси
доктор медицинских наук, профессор
Гаин Юрий Михайлович



Инновации в хирургии

Лазерная деструкция синовиальных кист
Кудрицкий Д.В., Шахрай С.В.,
Гаин Ю.М., Полумисков Ю.Ю. 163

Кардиохирургия

Коррекция сочетанных митрально-
аортальных пороков в условиях
искусственного кровообращения
Попов В.В., Большак А.А., Вакуленко К.Е.,
Гуменюк Б.Н., Баховская Ю.В.,
Поворозник Н.В., Трембовецкая Е.М.,
Ювчик Е.В., Лазоришинец В.В. 174

Гнойная хирургия

Чрезрваневая лазерная коагуляция –
метод хирургического лечения
абсцедирующих эпителиальных
копчиковых ходов: рандомизированное
клиническое исследование
Гаин М.Ю., Шахрай С.В., Гаин Ю.М. 181

Абдоминальная хирургия

Влияние гипоксии и факторов роста
на развитие спаек брюшной полости
(обзор литературы)
Клюйко Д.А. 196

Хирургическая гастроэнтерология

Эффективность оментопексии
при продольной резекции желудка
Омаров Т.И. 206

Хирургические инфекции

Этапно-адаптирующий провизорный
шов и аутологичный аспират
костного мозга в лечении
хирургических инфекций кожи
и мягких тканей
Федянин С.Д. 215

Трансплантология

и искусственные органы

Эндогенные факторы повреждения
трансплантатов печени при различных
методах консервации
Федорук Д.А., Кирковский Л.В.,
Садовский Д.Н., Лебедь О.А.,
Петренко К.И., Федорук А.М.,
Руммо О.О. 223

Панкреатология, гепатология, билиарная хирургия

Блеббинг клеточной стенки лимфоцитов
пациентов с циррозом печени и острой
кровопотерей
Евсеев Д.А., Дундаров З.А.,
Надыров Э.А., Кондрачук А.Н.,
Челнокова И.А. 237

Колопроктология

Лазерная коагуляция и кюретаж
пилонидальной кисты –
новый малоинвазивный метод
лечения пациентов в условиях
«хирургии одного дня»
Гаин М.Ю., Шахрай С.В.,
Гаин Ю.М. 250

Онкология

Клинические аспекты локального
применения сверхнизких температур
как метода абляции злокачественных
новообразований печени
(обзор литературы)
Козачук Е.С., Щигель И.А.,
Стрилец Е.А. 266

Анестезиология

и реаниматология

Парастеральная блокада
как компонент общей
сбалансированной
эндотрахеальной анестезии
при операциях на клапанах сердца
Осипенко Д.В., Марочков А.В. 275

Анализ адекватности инфузионной
терапии на догоспитальном этапе
у пациентов с сочетанной травмой
Грачев С.Ю., Новикова Н.П.,
Суковатых А.Л., Куриленко Е.Х. 287

Случай из практики

Редкое наблюдение кишечного
кровотечения из кавернозной
ангиомы слепой кишки
(клинический случай)
Шаппо Г.М., Ермашкевич С.Н., Яцко А.С.,
Полонников А.В., Третьяков В.А.,
Никифорова Д.И. 292

Innovations in Surgery

Laser Destruction of Synovial Cysts
Kudrytski D., Shahrai S., Gain Yu.,
Polumiskov Yu. 163

Heart Surgery

Correction of Combined Mitral-Aortic
 Valve Defects in Conditions
 of Cardiopulmonary Bypass
Popov V., Bolshak O., Vakulenko K.,
Gumenyuk B., Bakhovska Yu.,
Povoroznyk N., Trembovetska O.,
Yuvchik O., Lazorishinets V. 174

Purulent Surgery

Laser Coagulation through
 a Wound – Method of Surgical
 Treatment of Pilonidal Sinus Abscess:
 Randomized Clinical Trial
Gain M., Shakhrai S., Gain Yu. 181

Abdominal Surgery

Influence of Hypoxia and Growth
 Factors on the Development
 of Abdominal Adhesions
 (Literature Review)
Kluiko D. 196

Surgical Gastroenterology

Effectiveness of Omentopexy
 in Laparoscopic Sleeve Gastrectomy
Omarov T. 206

Surgical Infections

Stage-Adapting Provisory Suture
 and Autologous Bone Marrow
 Aspirate in the Treatment of Surgical
 Infections of the Skin and Soft Tissues
Fedzianin S. 215

Transplantology and Artificial Organs

Endogenic Factors of the Damage
 of Liver Grafts in Different Preservation
 Methods
Fedaruk D., Kirkovsky L., Sadousky D.,
Lebedz O., Petrenko K., Fedaruk A.,
Rummo O. 223

Pancreatology,**Hepatology, Biliary Surgery**

Blebbing of the Cell Wall
 of Lymphocytes
 in Patients with Liver Cirrhosis
 and Acute Blood Loss
Evseenko D., Dundarov Z., Nadyrov E.,
Kondrachuk A., Chelnokova I. 237

Coloproctology

Laser Coagulation and Curettage
 of Pilonidal Sinus – a New Minimally
 Invasive Method of Treatment
 of Patients in "One-Day Surgery"
 Regimen
Gain M., Shakhrai S.,
Gain Yu. 250

Oncology

Clinical Aspects of Local Application
 of Ultralow Temperatures as a Method
 of Ablation of Liver and Pancreatic
 Malignancies (Literature Review)
Kozachuk Ye., Shchygel I.,
Strilets Ye. 266

Anesthesiology**and Resuscitation**

Parasternal Block in Combination
 with General Anesthesia during Surgery
 on Heart Valves
Osipenko D.,
Marochkov A. 275

Quantitative Analysis of Infusion
 Therapy for Severe Combined Trauma
 in Patients at the Prehospital Stage
Gratchev S., Novikova N.,
Soukovatykh A., Kurilenko E. 287

Case Report

The Rare Observation of Intestinal
 Bleeding from Cavernous Angioma
 of the Caecum (Clinical Case)
Shappo G., Yermashkevich S.,
Yatsko A., Palonnikau A.,
Tretsiakou U., Nikifarava D. 292