

# ХИРУРГИЯ

Восточная Европа

surgery.recipe.by surgery.recipe.com.ua

2022, том 11, № 1

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**  
Министерством юстиции Украины  
2 февраля 2021 г.  
Свидетельство KB № 24698-14638ПП

**Учредители:**  
УП «Профессиональные издания»,  
Национальный медицинский университет  
имени А.А. Богомольца

**Адрес редакции:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г,  
сектор «В», офис 201

**Контакты:**  
Тел.: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

**Отдел рекламы:**  
Тел.: +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 сайтах surgery.recipe.by, surgery.recipe.com.ua,  
в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,  
в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала  
обращаться в редакцию в Минске  
и офис в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Подписано в печать 28.02.2022.  
Тираж в Беларуси 1500 экз.  
Тираж в Украине 101 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.

## Главные редакторы:

**Гаин Юрий Михайлович**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, проректор по научной работе Белорусской медицинской академии последипломного образования (Беларусь)

**Дронов Алексей Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии № 1 Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца, лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины (Украина)

**Алиев Мубариз Ягуб оглы**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры общей хирургии Азербайджанского медицинского университета (Азербайджан)

## Научный редактор

Ковальская И.А., д.м.н., проф. (Киев, Украина)

## Редакционная коллегия:

Аверин В.И., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Агаев Р., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Агаев Э.К., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Алексеев С.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Алиев А.Дж., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Алиев А.Р., д.м.н. (Баку, Азербайджан)  
 Алиев Дж.А., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку, Азербайджан)  
 Амирасланов А.Т., д.м.н., проф., академик АН Азербайджана (Баку, Азербайджан)  
 Андрущенко В.П., д.м.н., проф. (Львов, Украина)  
 Ахмедов И.С., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Байрамов Н.Ю., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Баку, Азербайджан)  
 Богдан В.Г., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Бойко В.В., д.м.н., проф. (Харьков, Украина)  
 Болдижар П.А., д.м.н., проф. (Ужгород, Украина)  
 Волоотовский А.И., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Воробей А.В., д.м.н., проф., член-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)  
 Гаджиев Н.Дж., д.м.н., доц. (Баку, Азербайджан)  
 Дзядзько А.М., д.м.н., доц. (Минск, Беларусь)  
 Жидков С.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Запороженченко Б.С., д.м.н., проф. (Одесса, Украина)  
 Зейналов Н.А., к.м.н., доц. (Баку, Азербайджан)  
 Калачик О.В., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Касимов Н.А., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Касумов И.А., д.м.н. (Баку, Азербайджан)  
 Кондратенко Г.Г., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Копчак В.М., д.м.н., проф. (Киев, Украина)  
 Корик В.Е., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Курбанов Ф.С., д.м.н., проф., член-корр. АН Азербайджана (Москва, Россия)  
 Лызилов А.Н., д.м.н., проф., академик РАЕН (Гомель, Беларусь)  
 Макаревич Е.Р., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Мамедов Р.А., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Мусаев Х.Н., д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)  
 Насташенко И.Л., д.м.н. (Киев, Украина)  
 Пикирения И.И., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

Подгайский В.Н., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Притула В.П., д.м.н., проф. (Киев, Украина)  
 Прохоров А.В., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Руммо О.О., д.м.н., проф., академик НАН Беларуси (Минск, Беларусь)  
 Русин В.И., д.м.н., проф. (Ужгород, Украина)  
 Сипливы В.А., д.м.н., проф. (Харьков, Украина)  
 Соколовский О.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Стебунов С.С., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Строцкий А.В., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Тамм Т.И., д.м.н., проф. (Харьков, Украина)  
 Татур А.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Третьяк С.И., д.м.н., проф., академик НАН Беларуси (Минск, Беларусь)  
 Усенко А.Ю., д.м.н., проф. (Киев, Украина)  
 Хрыщанович В.Я., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Шахрай С.В., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Шевчук И.М., д.м.н., проф. (Ивано-Франковск, Украина)  
 Щерба А.Е., д.м.н., доц. (Минск, Беларусь)

## Редакционный совет:

Варзин С.А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
 Винник Ю.С., д.м.н., проф. (Красноярск, Россия)  
 Гарелик П.В., д.м.н., проф. (Гродно, Беларусь)  
 Гейниц А.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
 Герасименко М.А., д.м.н., проф., член-корр. НАН Беларуси (Минск, Беларусь)  
 Дундаров З.А., д.м.н., проф. (Гомель, Беларусь)  
 Зубрицкий В.Ф., д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
 Карпицкий А.С., д.м.н., проф. (Брест, Беларусь)  
 Катько В.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Ковалев А.И., д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
 Коровин А.Я., д.м.н., проф. (Краснодар, Россия)  
 Лобанков В.М., д.м.н., проф. (Псков, Россия)  
 Мармыш Г.Г., д.м.н., проф. (Гродно, Беларусь)  
 Маскин С.С., д.м.н., проф. (Волгоград, Россия)  
 Нарезкин Д.В., д.м.н., проф. (Смоленск, Россия)  
 Никифоров А.Н., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Ниткин Д.М., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)  
 Петухов В.И., д.м.н., проф. (Витебск, Беларусь)  
 Рогаль М.Л., д.м.н., проф. (Москва, Россия)  
 Ханевич М.Д., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
 Цуканов Ю.Т., д.м.н., проф. (Омск, Россия)  
 Щастный А.Т., д.м.н., проф. (Витебск, Беларусь)

## Рецензируемое издание

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

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

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 точку зрения автора.

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

International Scientific Journal

## SURGERY

Eastern Europe

K h i r u r g i y a . V o s t o c h n a y a E v r o p a

surgery.recipe.by surgery.recipe.com.ua

2022 Volume 11 Number 1

Founded in 2011

## Belarus

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

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

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin st., 17  
Phones: +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**  
in the Ministry of Justice of Ukraine 02.02.2021  
Registration certificate KB No. 24698-14638P

**Founders:**  
UE "Professional Editions",  
Bogomolets National Medical University

**Address of the editorial office:**  
LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,  
sector "B", office 201

**Contacts:**  
Phone: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

**Advertising department:**  
Phone: +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, surgery.recipe.com.ua,  
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 28.02.2022.  
Circulation in Belarus is 1500 copies.  
Circulation in Ukraine is 101 copies.  
Order No.

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 an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2022

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2022

## Editors-in-Chief:

**Yuri M. Gain**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Honored Scientist of the Republic of Belarus, Vice-Rector for Science of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (Belarus)

**Oleksij I. Dronov**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the General Surgery Department No. 1 of the Bogomolets National Medical University, laureate of State Award of Ukraine, Honored Scientist and Technician of Ukraine (Ukraine)

**Aliyev Mubariz Yaqub oglu**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Professor of the General Surgery Department of the Azerbaijan Medical University (Azerbaijan)

## Scientific Editor

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

## Editorial Board:

Agaev R., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Ageev E.K., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Ahmedov I.S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Alekseev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Aliev A.D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Aliev A.R., Dr. of Med. Sci. (Baku, Azerbaijan)  
 Aliev D.A., Dr. of Med. Sci., Prof., Acad. of NAS of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)  
 Amiraslanov A.T., Dr. of Med. Sci., Prof., Acad. of NAS of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)  
 Andryushchenko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lviv, Ukraine)  
 Averin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Bayramov N.Yu., Dr. of Med. Sci., Prof., Assoc. of NAS of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)  
 Bogdan V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Boldizhar P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Uzhhorod, Ukraine)  
 Boyko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)  
 Dzyadz'ko A., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)  
 Gadgiev N.D., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Kalachik O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Kasimov N.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Kasumov I.A., Dr. of Med. Sci. (Baku, Azerbaijan)  
 Khrushchyanovich V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Kondratenko G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Kopchak V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)  
 Korik V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Kurbanov F.S., Dr. of Med. Sci., Prof., Assoc. of NAS of Azerbaijan (Moscow, Russia)  
 Lyzikov A., Dr. of Med. Sci., Prof., Acad. of RANS (Gomel, Belarus)  
 Makarevich E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Mamedov R.A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Musaev H.N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Nastashenko I., Dr. of Med. Sci. (Kyiv, Ukraine)  
 Pikirenya I., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)  
 Podgaysky B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Prokhorov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Prytula V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)  
 Rummo O., Dr. of Med. Sci., Prof., Acad. of NAS of Belarus (Minsk, Belarus)  
 Rusin V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Uzhhorod, Ukraine)

Shahrai S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Shcherba A., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)  
 Shevchyuk I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Ivano-Frankivsk, Ukraine)  
 Siplivyi V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)  
 Sokolovskii O., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Stebunov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Strotsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Tamm T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)  
 Tatur A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Tretiak S., Dr. of Med. Sci., Prof., Acad. of NAS of Belarus (Minsk, Belarus)  
 Usenko A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)  
 Volotovskiy A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Vorobey A., Dr. of Med. Sci., Prof., Assoc. of NAS of Belarus (Minsk, Belarus)  
 Zaporozhchenko B., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa, Ukraine)  
 Zeynalov N.A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Baku, Azerbaijan)  
 Zhidkov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)

## Editorial Council:

Dundarov Z., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel, Belarus)  
 Garelik P., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno, Belarus)  
 Gerasimenko M., Dr. of Med. Sci., Prof., Assoc. of NAS of Belarus (Minsk, Belarus)  
 Geynits A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
 Hanevich M., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg, Russia)  
 Karpitsky A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Brest, Belarus)  
 Katko V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Korovin A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnodar, Russia)  
 Kovalev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
 Lobankov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Pskov, Russia)  
 Marmysh G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno, Belarus)  
 Maskin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Volgograd, Russia)  
 Narezkin D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Smolensk, Russia)  
 Nikiforov A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Nitkin D., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)  
 Petukhov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk, Belarus)  
 Rogal M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)  
 Schastny A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Vitebsk, Belarus)  
 Tsukanov Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Omsk, Russia)  
 Varzin S., Dr. of Med. Sci., Prof. (St. Petersburg, Russia)  
 Vinnik Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Krasnoyarsk, Russia)  
 Zubrisky V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)

## Peer-Reviewed Edition

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

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).

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!

Начавшийся и стремительно «набирающий обороты» 2022 год ознаменовал собой целый ряд исключительных для хирургии событий. Впервые в истории в качестве «терапии сострадания» (compassionate use) американскими хирургами были выполнены успешные трансплантации человеку ксеногенных органов (сердца и почек от генномодифицированной свиньи), французскими хирургами проведены одномоментные трансплантации двух рук и плеча, выполнены сложные операции на позвоночнике и сердце в США и России с использованием «технологий дополненной реальности» (с применением уникального подхода для достоверного позиционирования 3D-модели анатомических структур и улучшенной визуализации их на основании 3D-моделирования и прототипирования). Вместе с тем удивительные новшества, уникальная хирургическая техника в сочетании с использованием современных хирургических и регенеративных технологий, совершенных изделий медицинского назначения и техники, итоговые великолепные результаты лечения отдельных хирургических заболеваний происходят на фоне ежедневного, ежечасного, рутинного (но нередко и героического) труда всех врачей хирургических специальностей в операционных, манипуляционных, перевязочных и у постели пациента, направленного на спасение человеческих жизней, сохранение здоровья и благополучия населения. Продолжается борьба человечества и всего медицинского сообщества с коронавирусной инфекцией. Новая волна пандемии с участием мутировавшего вируса, названного «омикрон», и широким поражением им населения планеты, многократные случаи повторения заболевания свидетельствуют о том, что проблема COVID-19 еще очень далека от своего окончательного разрешения. Потребуется немало сил со стороны населения Земли, ученых, организационных структур и всего врачебного сословия, чтобы остановить распространение инфекции и прекратить ее агрессивное воздействие на организм человека и человеческую популяцию в целом. И в наступившем году нам хотелось бы в перечне опубликованных статей видеть больше информации о новых аспектах хирургического лечения пациентов в условиях COVID-19, об эффективных методах профилактики инфекции у пациентов и медицинских работников, о новшествах в интенсивной терапии и хирургическом лечении ее тяжелых осложнений и последствий.

Жизнь не стоит на месте. В конце прошлого года состоялись выборы членов Национальной академии наук Беларуси. Очень приятно, что в них участвовали члены нашей редколлегии. От всей души поздравляем с избранием действительными членами (академиками) НАН Беларуси Руммо Олега Олеговича и Третьяка Станислава Ивановича, членом-корреспондентом НАН Беларуси – Герасименко Михаила Александровича. Мы гордимся высокими академическими званиями наших коллег и желаем им новых побед – знаковых публикаций, прорывных открытий и



больших научных достижений, которые получают (мы в этом глубоко уверены) достойное признание в нашей стране и далеко за ее пределами.

Сегодня ни у кого не вызывает сомнения тот факт, что будущее хирургии базируется на широком внедрении новых эффективных технологий оказания медицинской помощи в повседневную клиническую практику. Концентрация научной мысли на основе привлечения последних достижений в физике, химии, биологии, IT-сфере и других смежных с медицинской направленностью областях привела к созданию уникальных хирургических технологий, которые во многом изменили наше представление об оперативном вмешательстве, течении послеоперационного периода и вообще о возможностях современной хирургии. Вместе с тем мы должны четко выделять ту грань, которую следует провести между возможностями современной техники и глубокими фундаментальными знаниями об этиопатогенезе хирургической патологии, между индивидуальным практическим опытом, личным авторитетом врача и накопленным многовековым опытом предшествующих поколений хирургов. Безусловно, в основе современной хирургии должны тесно уживаться уникальный практический опыт оперирующего хирурга, помноженный на богатый опыт предшествующих поколений врачей, и современные достижения науки. И в основе всего этого должна лежать междисциплинарность, которая обязана стать настоящим и будущим современной хирургии, ее альфа и омега.

Редакция верит, что ваши публикации по различным актуальным медицинским вопросам выльются в широкий форум для обмена научной информацией в различных областях хирургии, достойно представят наши страны в международной информационной среде медицинского сообщества и будут полезны ученым и практическим специалистам. Широко освещая научные достижения в области клинической и экспериментальной медицины, наш журнал и дальше будет публиковать статьи, представляющие научную и практическую ценность для широкого круга специалистов хирургического профиля и охватывающие различные направления теоретической и практической хирургии. Издание будет размещать не только клинические, но и экспериментальные исследования, которые в последующем станут основой для разработки новых методов диагностики и лечения хирургических заболеваний.

Мы надеемся, что и настоящий номер журнала принесет нашим уважаемым читателям много интересной и полезной информации, обогатит их новыми знаниями, укрепит практический опыт, повысит уверенность в нашей благородной профессии, что, несомненно, позитивно отразится на результатах лечения хирургических пациентов!

Главный редактор в Беларуси  
Гаин Юрий Михайлович



## Неотложная хирургия

*Дронов А.И., Ковальская И.А., Горлач А.И., Козачук Е.С., Щигель И.А., Иванец Т.Ю.*  
Экстрапанкреатическая инфекция как фактор неблагоприятного течения острого тяжелого инфицированного панкреатита .....10

*Колосович И.В., Ганоль И.В.*  
Оценка эффективности дренирования брюшной полости при осложненном течении острого панкреатита .....19

*Дронов А.И., Ковальская И.А., Бакунец Ю.П., Бакунец П.П., Прытков Ф.О.*  
Парадуоденальный панкреатит: особенности диагностики и лечения, нестандартный клинический случай .....27

## Колопроктология

*Шахрай С.В., Гаин М.Ю., Гаин Ю.М.*  
Малоинвазивные лазерные вмешательства в хирургическом лечении пилонидальной кисты .....43

*Бухтаревич С.П., Гаин Ю.М., Денисенко В.Л.*  
Двухэтапное эндоскопическое лечение доброкачественных колоректальных неоплазий .....57

## Сосудистая хирургия

*Турлюк Д.В., Терехов В.И., Янушко В.А., Кардаш О.Ф., Роговой Н.А., Свинковская Т.В., Пинчук Н.А., Хрыщанович В.Я.*  
Однофотонная эмиссионная компьютерная томография головного мозга в определении степени гипоперфузии при вертебробазилярной недостаточности, вызванной позиционной компрессией позвоночных артерий .....71

## Хирургическая гастроэнтерология

*Старостин А.М., Воробей А.В.*  
Современная хирургическая тактика при абдоминальном варианте болезни Крона .....83

## Хирургическая патофизиология

*Клюйко Д.А.*  
Обмен кислорода в париетальной брюшине как один из факторов спайкообразования .....95

## Травматология и ортопедия

*Волошенко А.Н., Завада Н.В., Борисов А.В., Романовский Е.В., Ладутько И.Н.*  
Алгоритм оказания медицинской помощи пострадавшим с политравмой на раннем госпитальном этапе с использованием тактики damage control .....103

## Онкология

*Дронов А.И., Ковальская И.А., Земсков С.В., Бакунец П.П., Бакунец Ю.П., Левченко Л.В., Прытков Ф.О., Онищенко М.А., Малыш А.А.*  
Оценка факторов риска неблагоприятных результатов лечения и их влияние на выживаемость у пациентов с резектабельными опухолями панкреатобилиарной зоны, осложненными обтурационной желтухой .....116

## Клинический случай

*Орловский Ю.Н., Салмин И.М., Сазонов М.В., Кутько А.П., Пушков И.Е., Глыздов А.П.*  
Чрезхолестостомическая эндобилиарная коррекция стриктуры большого дуоденального сосочка: случай из практики .....135

## Трансплантология и искусственные органы

*Калачик О.В., Носик А.В., Руммо О.О.*  
Современный этап трансплантации почки в Республике Беларусь (к 100-летию юбилею профессора Н.Е. Савченко) .....141

**Emergency Surgery**

*Dronov O., Kovalska I., Gorlach A., Kozachuk Ye., Shchyhel I., Ivanets T.*  
Extrapaneatic Infection is a Factor in the Unfavorable Course of Acute Severe Infected Pancreatitis .....9

*Kolosovych I., Hanol I.*  
Estimation of the Efficiency of Draining of the Abdominal Cavity in the Complicated Course of Acute Pancreatitis .....18

*Dronov O., Kovalska I., Bakunets Y., Bakunets P., Prytkov F.*  
Paraduodenal Pancreatitis: Features of Diagnosis and Treatment, Non-Standard Clinical Cases .....28

**Coloproctology**

*Shakhrai S., Gain M., Gain Yu.*  
Minimally Invasive Laser Procedures for Surgical Treatment of Pilonidal Cyst .....42

*Bukhtarevich S., Gain Yu., Denisenko V.*  
Two-Stage Endoscopic Treatment of Benign Colorectal Neoplasia .....58

**Vascular Surgery**

*Turliuk D., Terekhov V., Yanushko V., Kardash O., Rogovoy N., Svinkovskaya T., Pinchuk N., Khryshchanovich V.*  
Single-Photon Emission Computed Tomography of the Brain in Determining the Degree of Hypoperfusion in Vertebrobasilar Insufficiency Caused by Positional Compression of the Vertebral Arteries .....73

**Surgical Gastroenterology**

*Starastsin A., Varabei A.*  
Modern Surgical Tactics for Abdominal Crohn's Disease .....84

**Surgical Pathophysiology**

*Kluiko D.*  
Oxygen Exchange in the Parietal Peritoneal as One of the Factors of Abdominal Adhesion .....96

**Traumatology and Orthopedics**

*Voloshenyuk A., Zavada N., Borisov A., Romanovskiy E., Ladutsko I.*  
Algorithm for Providing Medical Care to Polytrauma in the Early Hospital Stage Using the Tactics Damage Control .....104

**Oncology**

*Dronov A., Kovalskaya I., Zemskov S., Bakunets P., Bakunets Yu., Levchenko L., Prytkov F., Onishchenko M., Malysh A.*  
Assessment of Risk Factors for Adverse Treatment Outcomes and their Impact on Survival in Patients with Resectable Pancreatobiliary Tumors Complicated by Obstructive Jaundice .....117

**Case Report**

*Arlouski Y., Salmin I., Sazonay M., Kutsko A., Puskou E., Gluzdou A.*  
Extracholecystostomic Endobiliary Correction of the Papilla Vaters Stricture: A Case Report .....136