

ХИРУРГИЯ

Восточная
Европа

www.surgery.recipe.by

2017, том 6, № 3

Беларусь

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

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

Редакция:
220049, Беларусь, 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 Игнатова С.С.
**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 КВ № 18716-7516Р

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

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

Контакты:
Тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@ukr.net

Подписка
в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь):
индивидуальный индекс **01387**,
ведомственный индекс **013872**

01387 – единый индекс в электронных каталогах
Российской Федерации: ООО «Информнаука»;
ЗАО «МК-Периодика», ООО «Прессинформ»;
Украина: ГП «Пресса»;
Молдова: ГП «Пошта Молдовой»;
Литва: АО «Летувос паштас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS;
Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»;
Болгария: «INDEX»

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 к представителю в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 26.09.2017 г.
Тираж в Беларуси 1500 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Заказ №
Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии ФЛП Нестерова Л.О.
Тел.: +380682262444

Беларусь

Главный редактор Рычагов Григорий Петрович, д.м.н., проф., профессор кафедры общей хирургии Белорусского государственного медицинского университета

Редакционная коллегия:

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)
Воробей А.В., д.м.н., проф. (Минск)
Гаин Ю.М., д.м.н., проф. (Минск)
Жидков С.А., д.м.н., проф. (Минск)
Завада Н.В., д.м.н., проф. (Минск)
Кондратенко Г.Г., д.м.н., проф. (Минск)
Корик В.Е., д.м.н., проф. (Минск)
Пикиреня И.И., к.м.н., доц. (Минск)
Подгайский 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)
Стебунов С.С., д.м.н., проф. (Минск)
Татур А.А., д.м.н., доц. (Минск)
Третьяк С.И., д.м.н., проф. (Минск)
Чур Н.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Шнитко С.Н., д.м.н., проф. (Минск)
Шотт А.В., д.м.н., проф. (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)
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)
Кирковский 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)
Петухов В.И., д.м.н., проф. (Витебск)
Сачек М.Г., д.м.н., проф. (Витебск)
Смотрин С.М., д.м.н., проф. (Гродно)
Сушков 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)

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 МОИМолодспорт Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

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

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

Редакционная коллегия:

Андрющенко 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)
Запорожченко Б.С., д.м.н., проф. (Одесса)
Захараш Ю.М., д.м.н., проф. (Киев)
Иоффе И.В., д.м.н., проф. (Луганск)
Ковальская И.А., д.м.н., проф. (Киев)
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., проф., член-корр. НАН Украины (Запорожье)
Пригула В.П., 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)
Сипливый 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)
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)
Рогаль М.Л., д.м.н., проф. (Москва)
Цуканов Ю.Т., д.м.н., проф. (Омск)

Азербайджан

Главный редактор Алиев Мубариз Якуб 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

www.surgery.recipe.by

2017, volume 6, № 3

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 Ignatova S.
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"

Representative 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 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@ukr.net

Subscription:
Belarus:
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index – **01387**,
departmental index – **013872**

Index **01387** in the electronic catalogs
Russian Federation: Informnauka LLC,
MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC;
Ukraine: Pressa SE;
Moldova: Posta Moldovei SE;
Lithuania: Lietuvos pastas JSC;
Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS;
Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
Bulgaria: INDEX

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 publishing house representation in Kyiv

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

Sent for the press 26.09.2017.
Circulation in Belarus is 1500 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Order №
Format 70x100 1/16. Litho.

Printed in printing house FLP Nesterova L.O.
Phone: +380682262444

Belarus

Editor-in-chief Rychagov Gregory,
Professor of General Surgery Department
of BSMU, Full Doctor, Professor

Editorial board:

Alekseev S., Prof., Full Doctor (Minsk)
Averin V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Bogdan V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Bordakov V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Chur N., Prof., Full Doctor (Minsk)
Gain Yu., Prof., Full Doctor (Minsk)
Kondratenko G., Prof., Full Doctor (Minsk)
Korik V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Pikirenya I., Assoc. Prof., M.D. (Minsk)
Podgaysky B., Prof., Full Doctor (Minsk)
Prokhorov A., Prof., Full Doctor (Minsk)
Protasevich A., Assoc. Prof., M.D. (Minsk)
Rummo O., Prof., Full Doctor (Minsk)
Stebunov S., Prof., Full Doctor (Minsk)
Shnitko S., Prof., Full Doctor (Minsk)
Shott A., Prof., Full Doctor (Minsk)
Tatur A., Assoc. Prof., Full Doctor (Minsk)
Tretiak S., Prof., Full Doctor (Minsk)
Vorobey A., Prof., Full Doctor (Minsk)
Zavada N., Prof., Full Doctor (Minsk)
Zhidkov S., Prof., Full Doctor (Minsk)

Editorial council:

Anichkin V., Prof., Full Doctor (Gomel)
Batvinkov N., Prof., Full Doctor (Grodno)
Dubrovshchik O., Prof., Full Doctor
(Grodno)
Dundarov Z., Prof., Full Doctor (Gomel)
Frolov L., Assoc. Prof., M.D. (Vitebsk)
Garelik P., Prof., Full Doctor (Grodno)
Karpitsky A., Prof., Full Doctor (Brest)
Katko V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Kirkovsky V., Prof., Full Doctor (Minsk)
Klimovich I., Prof., Full Doctor (Grodno)
Marmysh G., Prof., Full Doctor (Grodno)
Nikiforov A., Prof., Full Doctor (Minsk)
Petukhov V., Prof., Full Doctor (Vitebsk)
Sachek M., Prof., Full Doctor (Vitebsk)
Shebushev N., Assoc. Prof., M.D. (Gomel)
Shilenok V., Prof., Full Doctor (Vitebsk)
Smotrín S., Prof., Full Doctor (Grodno)
Sushkov S., Assoc. Prof., M.D. (Vitebsk)
Zhandarov K., Prof., Full Doctor (Grodno)

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.

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

Ukraine

Editor-in-chief Dronov Oleksij,
Prof., Full Doctor, Head of General Surgery
Department № 1 of A.A. Bogomolets
NMU, laureate of State Award of Ukraine,
Honored Scientist and Technician of Ukraine

Editorial board:

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

Russia

Editorial council:

Geynits A., Prof., Full Doctor (Moscow)
Korovin A., Prof., Full Doctor (Krasnodar)
Kovalev A., Prof., Full Doctor (Moscow)
Lobankov V., Prof., Full Doctor (Pskov)
Maskin S., Prof., Full Doctor (Volgograd)
Rogal M., Prof., Full Doctor (Moscow)
Tsukanov Yu., Prof., Full Doctor (Omsk)
Varzin S., Prof., Full Doctor
(St. Petersburg)
Vinnik Yu., Prof., Full Doctor (Krasnoyarsk)

Azerbaijan

Editor-in-chief Aliyev Mubariz Yaqub oglu,
Full Doctor, Professor of General Surgery
Department of Azerbaijan Medical
University

Editorial board:

Agaev B., Prof., Full Doctor,
acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Agaev E.K., Full Doctor, Prof. (Baku)
Ahmedov I.S., Full Doctor, Prof. (Baku)
Aliiev A.D., Full Doctor, Prof. (Baku)
Aliiev A.R., Full Doctor (Baku)
Aliiev D.A., Full Doctor, Prof.,
acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Amiraslanov A.A., Full Doctor, Prof. (Baku)
Amiraslanov A.T., Full Doctor, Prof.,
acad. of Azerbaijan NAS (Baku)
Bayramov N.Yu., Full Doctor, Prof.,
fellow of Azerbaijan NAS (Baku)
Dzhafarov Ch.M., Full Doct, Prof. (Baku)
Gadgiev D.N., Full Doctor, Prof. (Baku)
Gadgimuradov K.K., Full Doctor, Prof. (Baku)
Gazyev A.Yu., Full Doctor, Prof. (Baku)
Imamverdiev S.B., Full Doctor, Prof.,
fellow of Azerbaijan NAS (Baku)
Isaev G.B., Full Doctor, Prof. (Baku)
Isaev I.G., Full Doctor, Prof. (Baku)
Ismailov I.S., Full Doctor, Prof. (Baku)
Karayev G.Sh., Full Doctor, Prof. (Baku)
Kasimov N.A., Full Doctor, Prof. (Baku)
Kerimov A.H., Full Doctor, Prof. (Baku)
Kerimov M.M., Full Doctor, Prof. (Baku)
Kuliev Ch.B., Full Doctor, Prof. (Baku)
Kurbanov F.S., Prof.,
fellow of Azerbaijan NAS (Moscow)
Mamedov A.A., Full Doctor, Prof. (Baku)
Mamedov A.M., Full Doctor, Prof. (Gandzha)
Mamedov R.A., Full Doctor, Prof. (Baku)
Musaeov H.N., Full Doctor (Baku)
Nasirov M.Ya., Full Doctor, Prof. (Baku)
Panahov D., Full Doctor, Prof. (Baku)
Verdiev V., Full Doctor, Prof. (Baku)

Editorial council:

Abdullaev I.A., Assoc. Prof., M.D.
(Nakhchivan)
Gasanov A., Assoc. Prof., M.D. (Baku)
Gasanov M.D., Assoc. Prof. (Baku)
Gasymov E.M., Assoc. Prof. (Baku)
Zeynalov N.A., Assoc. Prof., M.D. (Baku)

Дорогие коллеги, друзья!

Третий номер нашего журнала выходит в первый месяц осени, который насыщен большим количеством событий, важных и интересных для специалистов в различных направлениях хирургической науки – плановой и экстренной хирургии, криохирургии, онкологии, вопросах обучения хирургии.

Пользуясь возможностью, хочу искренне поблагодарить оргкомитет 19-го Всемирного Конгресса криохирургов за предоставленную возможность презентовать наш научный материал и лично профессоров Римантаса Бенетиса (Литва), Николая Корпана (Австрия), Харуо Исода (Япония). Конгресс состоялся 14–15 сентября в Каунасе (Литва). Прозвучали доклады ведущих специалистов в области криохирургии из Северной и Южной Америки, Европы, Азии. Также был избран новый президиум Всемирной ассоциации криохирургов во главе с президентом Масаши Ватанаби (Япония), вице-президентом профессором Алексеем Дроновым (Украина). Определено место и время проведения юбилейного 20-го Конгресса 2019 г. – Хайфа (Израиль).

В Санкт-Петербурге 19–22 сентября прошел XXIV Международный конгресс Ассоциации гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ «Актуальные проблемы гепатопанкреатобилиарной хирургии».

В Киеве 21–23 сентября 2017 г. проведена международная научно-практическая конференция «Современные достижения в лечении опухолей желудочно-кишечного тракта» при поддержке Европейской ассоциации хирургов-онкологов (ESSO) с участием ученых из США, Франции, Польши, Южной Кореи и Великобритании.

Проведение мастер-класса «Современные подходы в онкохирургии поджелудочной железы» запланировано на 5–6 октября. Организаторами курса выступают Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца и Университетская клиника федеральной земли Шлезвиг-Гольштейн. Научная программа мастер-класса представлена опытом двух специалистов – профессора Тобиаса Кека (Германия) и профессора Дронова Алексея Ивановича (Украина).

И все это только небольшая часть мероприятий, запланированных на ближайшее время в странах Европы и СНГ.

Фрагменты самых актуальных и интересных исследований, докладов мы постараемся осветить на страницах нашего журнала.

Приглашаем всех к дальнейшему сотрудничеству.

С уважением,
главный редактор журнала в Украине
Дронов Алексей Иванович




Детская хирургия

Видеолапароскопия у детей первого года жизни
Аверин В.И., Свирский А.А., Махлин А.М., Зенькович В.В. 300

Forme fruste – тип кист холедоха у детей
Заполянский А.В., Кандратьева О.В., Клецкий С.К., Коростелев О.Ю. 307

Гнойная хирургия

Гнойный илеоцеит: вопросы этиологии, диагностики и лечения
Кузнецов А.Г., Смотров С.М. 314

Антимикробная резистентность и ее механизмы у штаммов *Pseudomonas aeruginosa*, выделенных при внутрибольничных инфекциях различной локализации
Атакишизаде С.А. 326

Трансплантология

Гликемический статус донора со смертью мозга
Лавринюк Р.П., Дзядзько А.М., Шестюк А.М., Скочиковская Е.П., Пикирения И.И. 332

Экспериментальная хирургия

Сравнение вариантов закрытия первичных асептических ран на лице и шее
Кривенчук В.А., Дундаров З.А. 341

Роль мезенхимальных стволовых клеток в стимуляции процессов клеточной регенерации ткани
Нейматзаде Т.А. 348

Колопроктология

Первый опыт применения лапароскопических технологий при закрытии колостом
Цыплаков К.Г., Денисенко В.Л., Гаин Ю.М. 357

Сравнительный анализ микрофлоры кишечника при болезни Крона, неспецифическом язвенном колите и раке толстой кишки
Русин В.И., Коваль Г.Н., Лозинский Ю.С., Леошик А.В., Коваль О. 365

Панкреатология и билиарная хирургия

Диагностические и лечебные аспекты профилактики геморрагических осложнений острого панкреатита
Дронов А.И., Ковальская И.А., Горлач А.И., Задорожная К.О. 374

Лапароскопические оперативные вмешательства при опухолях поджелудочной железы
Копчак К.В., Копчак В.М., Хомяк И.В., Дувалко А.В., Андроник С.В., Перерва Л.А., Квасивка А.А., Колецкий В.И. 382

Эндоскопическое эндобилиарное стентирование при осложненных формах билиарной обструкции
Насташенко И.Л., Земсков С.В., Бакунец Ю.П. 393

Метод профилактики гнойно-септических осложнений острого деструктивного панкреатита
Алексеев С.А., Тарасенко А.В., Кошевский П.П., Дудко А.А., Алексеев В.С. 400

Криоабляционные технологии в комплексном лечении пациентов со злокачественной опухолью поджелудочной железы
Дронов А.И., Земсков С.В., Бакунец П.П., Козачук Е.С., Хоменко Д.И. 411

Эндоскопическое двойное стентирование билиарной системы и двенадцатиперстной кишки при лечении неоперабельных опухолей головки поджелудочной железы
Безродный Б.Г., Слободяник В.П., Колосович И.В., Рагушин Д.А., Зосим В.А., Филатов Н.С. 423

Современные аспекты хирургического лечения пациентов с опухолями поджелудочной железы
Копчак В.М., Копчак К.В., Перерва Л.А., Хомяк И.В., Дувалко А.В., Андроник С.В., Скрипничук И.В. 429

Влияние декомпрессии желчевыводящих путей на динамику процессов липопероксидации, антиоксидантной защиты и цитолиза после экспериментального холестаза различной продолжительности
Гудыма А.А., Дзюбановский О.И. 437

Урология

Особенности билатеральной и двухэтапной перкутанной нефролитотрипсии у пациентов с двусторонним нефролитиазом
Слабый А.И., Боржиевский А.Ц., Гутор Т.Г. 448

Применение лекарственных средств

Результаты применения препарата Фторафур® в адьювантной химиотерапии рака ободочной кишки IIВ–III стадий
Махмудов Д.Э., Звирич В.В. 456

Юбилей 471

Pediatric surgery

Videolaparoscopy in children of the first year of life
Averyn V., Svirsky A., Makhlin A., Zenkovich V. 300

Forme fruste is a type of cysts of choledoch in children
Zapalianki A., Kandratsyeva O., Kletskii S., Korostelev O. 307

Contaminated surgery

Purulent ileopsoitis: issues of etiology, diagnostics and treatment
Kuzniatsou A., Smotrin S. 314

Antimicrobial resistance and its mechanisms in the strains *Pseudomonas aeruginosa*, isolated in hospital infections of different localization
Atakishizadeh S. 326

Transplantation

Glycemic status of a donor with brain death
Lavrynyuk R., Dzyadzko A., Shestiuk A., Skochikovskaya E., Pikirenia I. 332

Experimental Surgery

Comparison of the variants of closing the primary aseptic wounds on the face and neck
Krivenchuk V., Dundarov Z. 341

The role of mesenchymal stem cells in stimulating the processes of cellular regeneration
Neymatzade T. 348

Coloproctology

The first experience of laparoscopic technologies in the closure of colostomies
Tsyplakov K., Denisenko V., Gain Y. 357

Comparative analysis of intestinal microflora in patients with Crohn's disease, ulcerative colitis and colorectal cancer
Rusyn V., Koval G., Lozynskyy Y., Leoshyk O., Kovaly A. 365

Pancreatology and biliary surgery

Diagnostic and treatment aspects of prevention of hemorrhagic complications of acute pancreatitis
Dronov A., Kovalskaya I., Gorlach A., Zadorozhnaya K. 374

Laparoscopic surgeries in pancreatic tumors
Kopchak K., Kopchak V., Khomyak I., Duvalko A., Andronik S., Pererva L., Kvasivka A., Kopetsky V. 382

Endoscopic endobiliary stenting in complicated forms of biliary obstruction
Nastashenko I., Zemskov S., Bakunets Yu. 393

Method of prevention of purulent-septic complications of acute destructive pancreatitis
Alekseev S., Tarasenko A., Koshevsky P., Dudko A., Alekseev V. 400

Cryoablation technologies in complex treatment of patients with malignant pancreatic tumor
Dronov A., Zemskov S., Bakunets P., Kozachuk Y., Khomenko D. 411

Endoscopic double stenting of the biliary system and duodenum in the treatment of inoperable cancer of the pancreas head
Bezrodnyi B., Slobodjanic V., Kolosovych I., Ragushin D., Zosim V., Filatov N. 423

Modern aspects of surgical treatment of patients with pancreatic tumors
Kopchak V., Kopchak K., Pererva L., Khomyak I., Duvalko A., Andronik S., Skrypnychyk I. 429

The effect of biliary decompression on the dynamics of the processes of lipid peroxidation, antioxidant protection and cytolysis after experimental cholestasis of different duration
Hudyma A., Dzubarovskyy O. 437

Urology

The peculiarities of bilateral and two-stage percutaneous nephrolithotripsy in patients with bilateral nephrolithiasis
Slaby O., Borzhievsky A., Gutor T. 448

Drugs applying

Treatment outcomes of Ftoraful-based adjuvant chemotherapy for stage IIB–III colorectal cancer
Makhmudov D., Zvirich V. 456

Anniversary 471