

Издательство «Медиа Сфера»

Российское общество

эндоскопической хирургии

«Эндоскопическая хирургия» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Выходит 6 раз в год

Основан в 1995 году

«Endoskopicheskaya khirurgiya» (Endoscopic Surgery) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group.

Founded in 1995

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Эндоскопическая хирургия» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4

Тел.: (495) 482-4329

Факс: (495) 482-4312

E-mail: info@mediasphera.ru

www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Отдел рекламы: (495) 482-0604,

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Отдел подписки: (495) 482-5336,

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107150 Москва,

Лосиноостровская ул., д. 39

Тел.: (499) 160-1621.

E-mail: surg03@mail.ru; n_matveev@mtu-net.ru;

endo@mediasphera.ru

Зав. редакцией В.М. Кочеткова

Научное редактирование:

д.м.н., проф. В.А. Кашенко

Редактор: М.Н. Соловова

Оригинал-макет изготовлен издательством

«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

О.В. Ненашева, М.В. Коновалова



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»

72076 — для индивидуальных подписчиков

72077 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 29.06.20

Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.

Усл. печ. л. 8. Заказ 3024

Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ISSN 1025-7209 (Print)
ISSN 2309-5636 (Online)

ЭНДО- СКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Том 26

3'2020

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор С.И. Емельянов, д.м.н., проф. (Москва)

Б.Н. Башанкаев (зам. гл. редактора) (Москва)

Н.Л. Матвеев (зам. гл. редактора), д.м.н., проф. (Москва)

В.В. Феденко (зам. гл. редактора), д.м.н., проф. (Москва)

М.Ш. Мамиствалов (отв. секретарь) (Москва)

А.С. Балалыкин, д.м.н., проф. (Москва)

У.Б. Беркинов, д.м.н., проф. (Ташкент)

П.С. Ветшев, д.м.н., проф. (Москва)

Ю.И. Галлингер, д.м.н., проф. (Москва)

А.Ф. Дронов, д.м.н., проф. (Москва)

Ю.А. Козлов, д.м.н., проф. (Иркутск)

В.А. Кубышкин, академик РАН, проф. (Москва)

О.Б. Лоран, академик РАН, д.м.н., проф. (Москва)

И.В. Михин, д.м.н., проф. (Волгоград)

Э.Н. Праздников, д.м.н., проф. (Москва)

А.В. Протасов, д.м.н., проф. (Москва)

В.И. Ревякин, д.м.н., проф. (Москва)

П.Н. Ромашенко, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Г.М. Рутенбург, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

А.В. Сажин, д.м.н., проф. (Рязань)

В.П. Сажин, д.м.н., проф. (Рязань)

В.В. Стрижелецкий, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

А.В. Федоров, д.м.н., проф. (Москва)

Е.Д. Федоров, д.м.н., проф. (Москва)

М.А. Хамидов, д.м.н., доц. (Махачкала)

И.Е. Хатьков, д.м.н., проф. (Москва)

Ю.А. Шелыгин, д.м.н., проф. (Москва)

А.М. Шулутко, д.м.н., проф. (Москва)

Ж.К. Ди Ренцо (Перуджа, Италия)

В. Edwin (Осло, Норвегия)

С. Hottenrott (Германия)

А. Rosseland (Осло, Норвегия)

S.-H. Kim (Сеул, Корея)

S.D. Wexner (Флорида, США)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

«MEDIA SPHERA» Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,
127238 Russia
Tel. +7 (495) 482 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

«Media Sphera»
Moscow, P.O. Box 54, 127238, Russia

Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

ADDRESS EDITORIAL:

107150 Moscow, Losinoostrovskaya St., 39
Tel.: (499) 160-1621
E-mail: surg03@mail.ru; n_matveev@mtu-net.ru;
endo@mediasphera.ru
Editor-in-chief V.M. Kochetkova
Scientific editor Prof., MD V.A. Kashchenko
Editor M.N. Solovova

Computer typesetting design: O.V. Nenasheva,
E.L. Kogan
Indices according to the Ros catalog print

72076 — for individual subscribers
72077 — for enterprises and organizations

Art and Layout: «MEDIA SPHERA»
Publishing Group



ENDO SCOPIC SURGERY

Vol. 26

3'2020

**SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL
OF THE RUSSIAN SOCIETY OF ENDOSCOPIC SURGEONS**

EDITORIAL BOARD

- Editor-in-Chief S.I. Emelianov, Prof., MD (Moscow, Russia)
B.N. Bashankaev, Deputy Editor-in-Chief (Moscow, Russia)
N.L. Matveev, Deputy Editor-in-Chief, Prof., MD (Moscow, Russia)
V.V. Fedenko, Deputy Editor-in-Chief, Prof., MD (Moscow, Russia)
M.Sh. Mamistvalov, Executive Secretary (Moscow, Russia)
A.S. Balalykin, Prof., MD (Moscow, Russia)
U.B. Berkinov, Prof., MD (Tashkent, Uzbekistan)
P.S. Vetshev, Prof., MD (Moscow, Russia)
Yu.I. Gallinger, Prof., MD (Moscow, Russia)
A.F. Dronov, Prof., MD (Moscow, Russia)
Yu.A. Kozlov, D.Med.Sci. (Irkutsk, Russia)
V.A. Kubyshev, Prof., acad. of the Russian Academy of Sciences, MD
(Moscow, Russia)
O.B. Loran, Prof., Acad. of the Russian Academy of Sciences, MD (Moscow, Russia)
I.V. Mikhin, Prof., MD (Volgograd, Russia)
E.N. Prazdnikov, Prof., MD (Moscow, Russia)
A.V. Protasov, Prof., MD (Moscow, Russia)
V.I. Reviakin, Prof., MD (Moscow, Russia)
P.N. Romashchenko, Prof., Corr. Member of the Russian Academy of Sciences, MD (Saint Petersburg, Russia)
G.M. Rutenburg, Prof., MD (Saint Petersburg, Russia)
A.V. Sazhin, Prof., Corr. Member of the RAS, MD (Moscow, Russia)
V.P. Sazhin, Prof., MD (Ryazan, Russia)
V.V. Strizheletskyi, Prof., MD (Saint Petersburg, Russia)
A.V. Fedorov, Prof., MD (Moscow, Russia)
E.D. Fedorov, Prof., MD (Moscow, Russia)
M.A. Khamidov, Assistant of Prof., MD (Makhachkala, Russia)
I.E. Khatkov, Prof., MD (Moscow, Russia)
Yu.A. Shelygin, Prof., MD (Moscow, Russia)
A.M. Shulutko, Prof., MD (Moscow, Russia)
Gian Carlo Di Renzo, Prof., MD, PhD (Perugia, Italy)
Björn Edwin (Oslo, Norway)
Christof Hottenrott (Germany)
Arne Rosseland, MD, Ph.D. (Oslo, Norway)
Seon-Hahn Kim, MD, PhD (Seoul, Korea)
Steven D. Wexner, MD, PhD (Florida, USA)

The editors are not responsible for the content of the authors' opinion and it may not coincide with the opinion of the publisher. Only articles prepared in accordance with the rules for authors are accepted for publication. By submitting an article to the editors, the authors accept the terms of the public offer contract. The rules for authors and the public offer agreement can be found on the website: www.mediasphera.ru. Full or partial reproduction of materials published in the journal is allowed only with the written permission of the publisher and publishing house Media Sphera.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Оскретков В.И., Ганков В.А., Андреасян А.Р., Овсепян М.А.

Скрининг-диагностика рецидива гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у больных с аксиальной грыжей пищеводного отверстия диафрагмы после антирефлюксного вмешательства путем анкетирования по опроснику GERD-HRQL 5

Курганов И.А., Емельянов С.И., Богданов Д.Ю., Мамиствалов М.Ш.

Принципы выполнения и результаты лапароскопической резекции надпочечников 10

Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Щербина К.И., Литвинцев А.Ю.

Сравнительная оценка различных способов воздействия на буллезно-измененную легочную ткань у пациентов с буллезной эмфиземой легких 19

Омаров Т.И., Алиев С.А.

Анализ результатов лапароскопических бариатрических операций у больных с морбидным ожирением 24

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Воробьев А.А., Бебуришвили А.Г., Андрющенко Ф.А., Михин И.В., Китаева А.В.

Клинико-анатомические подходы к разработке экзоскелета эндохирурга 31

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Старков Ю.Г., Джантуханова С.В., Конторщиков П.К., Замолотчиков Р.Д., Зверева А.А.

Первый опыт пероральной эндоскопической пилоромии (G-РОЕМ) при гастропарезе 37

Гасанов А.М., Даниелян Ш.Н., Тарабрин Е.А., Рабаданов К.М., Квардакова О.В., Мокрышева Н.Г., Христофорова Е.А.

Мини-инвазивное лечение осложнения подслизистой тоннельной эндоскопической резекции неэпителиального образования пищевода 42

Козлов Ю.А., Распутин А.А., Ковальков К.А., Барадиева П.Ж., Очиров Ч.Б., Распутина Н.В., Ус Г.П., Кузнецова Н.Н., Кононенко М.И., Капуллер В.М.

Лапароскопическое лечение при атрезии тонкой кишки 47

ОБЗОРЫ

Пищик В.Г., Маслак О.С., Оборнев А.Д., Зинченко Е.И., Коваленко А.И.

Факторы риска продленного сброса воздуха после видеоторакоскопических анатомических резекций легкого 52

Тимербулатов М.В., Тимербулатов Ш.В., Сибеев В.М., Гайнуллина Э.Н., Гарипов Р.М., Тимербулатов В.М.

Лапароскопическая хирургия в условиях пандемии COVID-19 59

ORIGINAL ARTICLES

- Oskretkov V.I., Gankov V.A., Andreasyan A.R., Ovsepyan M.A.*
Screening diagnosis of recurrence of gastroesophageal reflux disease in patients with axial hiatal hernia after antireflux intervention by questioning on the GERD-HRQL questionnaire 5
- Kurganov I.A., Emelyanov S.I., Bogdanov D.Yu., Mamistvalov M.Sh.*
Concept and results of laparoscopic adrenal resection 10
- Droblyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Shcherbina K.I., Litvintsev A. Yu.*
Comparative evaluation of various methods of exposure to bullous lung tissue in patients with bullous emphysema 19
- Omarov T.I., Aliev S.A.*
Analysis of the results of laparoscopic bariatric surgery in patients with morbid obesity 24

BRIEF REPORTS

- Vorobiev A.A., Beburishvili A.G., Andryushchenko F.A., Mikhin I.V., Kitaeva A.V.*
Clinical and anatomical approaches to the development of an endosurgeon exoskeleton 31

CLINICAL OBSERVATIONS

- Starkov Yu.G., Dzhantukhanova S.V., Kontorshchikov P.K., Zamolodchikov R.D., Zvereva A.A.*
The first experience with gastric peroral endoscopic myotomy (G-POEM) for gastroparesis 37
- Gasnov A.M., Danielyan Sh.N., Tarabrin E.A., Rabadanov K.M., Kvardakova O.V., Mokrysheva N.G., Khristoforova E.A.*
Minimally invasive treatment of complications of submucosal tunnel endoscopic resection of non-epithelial esophagus formation 42
- Kozlov Yu.A., Rasputin A.A., Kovalkov K.A., Baradieva P.Zh., Ochirov Ch.B., Rasputina N.V., Us G.P., Kuznetsova N.N., Kononenko M.I., Capuller V.M.*
Laparoscopic treatment for atresia of the small intestine 47

REVIEWS

- Pischik V.G., Maslak O.S., Obornev A.D., Zinchenko E.I., Kovalenko A.I.*
Risk factors for prolonged air leak after video-assisted thoracoscopic anatomical lung resections 52
- Timerbulatov M.V., Timerbulatov Sh.V., Sibaev V.M., Gainullina E.N., Garipov R.M., Timerbulatov V.M.*
Laparoscopic Surgery in Pandemic COVID-19 59