

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), Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования 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

Редактор: М.Н. Соловова

Оригинал-макет изготовлен издательством

«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

О.В. Ненашева, М.В. Коновалова

Корректор: Д.П. Богданова



Загрузите в  
App Store



ДОСТУПНО В  
Google Play

Подписной индекс по каталогу «Почты России»  
ПМ055

Подписано в печать 12.02.2024

Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.

Усл. печ. л. 10. Заказ №779

Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

# ЭНДО СКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Том 30

1'2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор С.И. Емельянов, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Россия)

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

В.А. Кашенко (зам. гл. редактора, научный редактор),  
д.м.н., проф. (Россия)

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

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

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

А.С. Аллаhverдян, д.м.н., проф. (Россия)

А.Н. Анипченко, к.м.н. (Россия)

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

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

П.С. Ветшев, д.м.н., проф. (Россия)

А.Ф. Дронов, д.м.н., проф. (Россия)

Е.А. Кищенко, д.м.н., проф. (Россия)

Ю.А. Козлов, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Россия)

В.А. Кубышкин, член-корр. РАН, академик РАН, проф. (Россия)

Г.Д. Лазишвили, д.м.н., проф. (Россия)

Ф.Л. Лазко, д.м.н., проф. (Россия)

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

И.В. Михин, д.м.н., проф. (Россия)

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

А.В. Протасов, д.м.н., проф. (Россия)

М.И. Прудков, д.м.н., проф. (Россия)

В.И. Ревякин, д.м.н., проф. (Россия)

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

Г.М. Рутенбург, д.м.н., проф. (Россия)

А.В. Сажин, член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Россия)

В.П. Сажин, д.м.н., проф. (Россия)

В.В. Стрижелецкий, д.м.н., проф. (Россия)

А.В. Федоров, д.м.н., проф. (Россия)

Е.Д. Федоров, д.м.н., проф. (Россия)

М.А. Хамидов, д.м.н., доц. (Россия)

И.Е. Хатьков, академик РАН, д.м.н., проф. (Россия)

Д.М. Черкасов, д.м.н., доц. (Россия)

Ю.А. Шелыгин, академик РАН, д.м.н., проф. (Россия)

А.М. Шулутко, д.м.н., проф. (Россия)

Ю.С. Эгамов, д.м.н., проф. (Узбекистан)

Ж.К. Ди Ренцо (Италия)

Н. Bektas (Германия)

B. Edwin (Норвегия)

C. Hottenrott (Германия)

A. Rosseland (Норвегия)

S.-H. Kim (Корея)

S.D. Wexner (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

«Endoscopic Surgery» — (Endoskopicheskaya khirurgiya) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1995

The journal is presented in the following international databases and informational reference books: RISC (Russian Science Citation Index), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**By the decision of the Higher Attestation Commission (HAC) at the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, the journal «Endoscopic Surgery» is included in the list of the leading peer-reviewed scientific journals and publications issued by the Russian Federation, which publish the main results of dissertation research for the degree of Doctor and Candidate of Science.**

**«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  
Editor M.N. Solovova

Computer typesetting design: O.V. Nenasheva,  
M.V. Kononova  
Indices according to the Ros catalog print  
Art and Layout: «MEDIA SPHERA»  
Publishing Group



# ENDO SCOPIC SURGERY

**Vol. 30**

**1'2024**

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

**EDITORIAL BOARD**

Editor-in-Chief S.I. Emelianov, Prof., Corr. Member of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)

- B.N. Bashankaev, Deputy Editor-in-Chief (Russia)  
V.A. Kashchenko, Deputy Editor-in-Chief, Scientific editor, Prof., MD (Russia)  
N.L. Matveev, Deputy Editor-in-Chief, Prof., MD (Russia)  
V.V. Fedenko, Deputy Editor-in-Chief, Prof., MD (Russia)  
M.Sh. Mamistvalov, Executive Secretary (Russia)  
A.S. Allakhverdyan, Prof., MD (Russia)  
A.N. Anipchenko, Cand.Med.Sci. (Russia)  
A.S. Balalykin, Prof., MD (Russia)  
U.B. Berkinov, Prof., MD (Uzbekistan)  
D.M. Cherkasov, Assistant of Prof., MD (Russia)  
P.S. Vetshev, Prof., MD (Russia)  
A.F. Dronov, Prof., MD (Russia)  
E.A. Kitsenko, Prof., Corr. Member of the RAS, MD (Russia)  
Yu.A. Kozlov, Prof., Corr. Member of the RAS, MD (Russia)  
V.A. Kubyshkin, Prof., Acad. of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)  
G.D. Lazishvili, Prof., MD (Russia)  
F.L. Lazko, Prof., MD (Russia)  
O.B. Loran, Prof., Acad. of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)  
I.V. Mikhin, Prof., MD (Russia)  
E.N. Prazdnikov, Prof., MD (Russia)  
A.V. Protasov, Prof., MD (Russia)  
M.I. Prudkov, Prof., MD (Russia)  
V.I. Reviakin, Prof., MD (Russia)  
P.N. Romashchenko, Prof., Corr. Member of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)  
G.M. Rutenburg, Prof., MD (Russia)  
A.V. Sazhin, Prof., Corr. Member of the RAS, MD (Russia)  
V.P. Sazhin, Prof., MD (Russia)  
V.V. Strizheletskyi, Prof., MD (Russia)  
A.V. Fedorov, Prof., MD (Russia)  
E.D. Fedorov, Prof., MD (Russia)  
M.A. Khamidov, Assistant of Prof., MD (Russia)  
I.E. Khatkov, Prof., Acad. of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)  
Yu.A. Shelygin, Prof., Acad. of the Russian Academy of Sciences, MD (Russia)  
A.M. Shulutko, Prof., MD (Russia)  
Yu.S. Egamov, Prof., MD (Uzbekistan)  
Gian Carlo Di Renzo, Prof., MD, PhD (Italy)  
Hüseyn Bektas, Prof., MD, PhD (Germany)  
Björn Edwin (Norway)  
Christof Hottenrott (Germany)  
Arne Rosseland, MD, Ph.D. (Norway)  
Seon-Hahn Kim, MD, PhD (Korea)  
Steven D. Wexner, MD, PhD (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](http://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.

**РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ***Ветшев П.С., Ветшев Ф.П., Орлов Ю.Н.*

Диагноз: значение в клинической практике, виды, современные правила оформления . . . . . 5

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ***Лопушков А.В., Туровец М.И., Попов А.С., Зюбина Е.Н., Бурчуладзе Н.Ш., Мандриков В.В.,  
Строганова Е.П., Спиридонов Е.Г., Арутюнов Г.Г., Китаева А.В., Воробьева А.А., Михин И.В.*  
Влияние ранних эндоскопических транспапиллярных вмешательств на риск инфицирования  
панкреонекроза . . . . . 12*Богданов Д.Ю., Рутенбург Г.М., Навид М.Н., Рамазанов Р.Б., Гусейнов И.И.*Сравнение традиционных и лапароскопических вмешательств при рецидивной паховой грыже  
после лапароскопической пластики . . . . . 20*Полькин В.В., Исаев П.А., Ильин А.А., Северская Н.В., Плугарь А.К., Иванов С.А., Каприн А.Д.*  
Трансоральная эндоскопическая паратиреоидэктомия вестибулярным доступом (ТОЕРВА):  
новое слово в отечественной хирургии околощитовидных желез . . . . . 26*Ботов А.А., Яковенко И.Ю., Елагин И.Б.*Эффективность и безопасность электрокоагуляции как средства местного гемостаза  
линии степлерного шва в бариатрической хирургии . . . . . 36*Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Митько Н.И.*Пероральная эндоскопическая миотомия у пациентов с ахалазией пищевода IV стадии:  
ближайшие и отдаленные результаты . . . . . 43**КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ***Демин Д.Б.*Первый опыт применения технологии дополненной реальности в лапароскопической  
хирургии надпочечников . . . . . 51*Гаврилюк В.П., Северинов Д.А., Костин С.В., Донская Е.В., Зубкова Ю.А.*Одномоментная герниопластика с использованием метода PIRS при лапароскопической  
аппендэктомии у детей . . . . . 55*Козлов Ю.А., Полоян С.С., Сапухин Э.В., Страшинский А.С., Яковченко С.Н., Марчук А.А.,  
Рожанский А.П., Романович Е.С.*Робот-ассистированная экстравезикальная реимплантация мочеточника  
при пузырно-мочеточниковом рефлюксе . . . . . 60**ОБЗОР***Батров П.А., Лукина Е.А., Данишян К.И., Киценко Е.А.*Внепеченочная портальная гипертензия при миелополиферативных заболеваниях:  
особенности диагностики и лечебной тактики . . . . . 67

## **EDITORIAL**

*Vetshev P.S., Vetshev F.P., Orlov Yu.N.*

Diagnosis: significance in clinical practice, types, modern design rules ..... 5

## **ORIGINAL ARTICLES**

*Lopushkov A.V., Turovets M.I., Popov A.S., Zyubina E.N., Burchuladze N.Sh., Mandrikov V.V., Stroganova E.P., Spiridonov E.G., Arutyunov G.G., Kitaeva A.V., Vorobyova A.A., Mikhin I.V.*

The influence of early endoscopic transpapillary interventions on the risk of infection of pancreatic necrosis ..... 12

*Bogdanov D.Yu., Rutenburg G.M., Navid M.N., Ramazanov R.B., Guseinov I.I.*

Comparison of traditional and laparoscopic procedures for recurrent inguinal hernia after laparoscopic repair ..... 20

*Polkin V.V., Isaev P.A., Ilyin A.A., Severskaya N.V., Plugar A.K., Ivanov S.A., Kaprin A.D.*

Transoral endoscopic parathyroidectomy, vestibular access (TOEPVA): a new word in domestic parathyroid gland surgery ..... 26

*Botov A.A., Yakovenko I.Yu., Elagin I.B.*

Efficiency and safety of electrocoagulation as a means of local hemostasis of the staple line in bariatric surgery ..... 36

*Droblyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Mit'ko N.I.*

Peroral endoscopic myotomy in patients with advanced achalasia: short- and long-term outcomes ..... 43

## **CLINICAL OBSERVATIONS**

*Demin D.B.*

Initial experience of the augmented reality technology in laparoscopic adrenal surgery ..... 51

*Gavrilyuk V.P., Severinov D.A., Kostin S.V., Donskaya E.V., Zubkova Yu.A.*

Simultaneous hernioplasty (PIRS) in pediatric laparoscopic appendectomy ..... 55

*Kozlov Yu.A., Poloyan S.S., Sapukhin E.V., Strashinsky A.S., Yakovchenko S.N., Marchuk A.A., Rozhanski A.P., Romanovich E.S.*

Robot-assisted extravesical ureteral reimplantation for vesicoureteral reflux ..... 60

## **REVIEW**

*Batrov P.A., Lukina E.A., Danishyan K.I., Kitsenko E.A.*

Extrahepatic portal hypertension in myeloproliferative diseases, features of diagnosis and therapeutic tactics ..... 67