

# АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ



ANNALS OF SURGICAL HEPATOLOGY  
ANNALY KHIRURGICHESKOY GERATOLOGII

© МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
“АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ”

2016. Том 21, № 3

Научно-практический журнал  
Основан в 1996 г.  
Регистр. № ПИ № ФС77-19824

Президент журнала **Э.И. Гальперин** (Москва, Россия)

Главный редактор **Т.Г. Дюжева** (Москва, Россия)

Зам. главного редактора **В.А. Вишневский** (Москва, Россия)

Зам. главного редактора **П.С. Ветшев** (Москва, Россия)

Зам. главного редактора **М.В. Данилов** (Москва, Россия)

Отв. секретарь, научный редактор **С.П. Ветшев** (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Ахаладзе Г.Г.** (Москва, Россия)

**Ахмедов С.М.** (Душанбе, Таджикистан)

**Баймаханов Б.Б.** (Алматы, Казахстан)

**Буриев И.М.** (Москва, Россия)

**Готье С.В.** (Москва, Россия)

**Емельянов С.И.** (Москва, Россия)

**Кармазановский Г.Г.** (Москва, Россия)

(зам. главного редактора –  
распорядительный директор)

**Ким Э.Ф.** (Москва, Россия)

**Котовский А.Е.** (Москва, Россия)

**Кубышкин В.А.** (Москва, Россия)

**Мамакеев М.М.** (Бишкек, Киргизия)

**Манукьян Г.В.** (Москва, Россия)

**Назыров Ф.Г.** (Ташкент, Узбекистан)

**Ничитайло М.Е.** (Киев, Украина)

**Панченков Д.Н.** (Москва, Россия)

**Патютко Ю.И.** (Москва, Россия)

**Третьяк С.И.** (Минск, Беларусь)

**Тулин А.И.** (Рига, Латвия)

**Хабиб Наги** (Лондон, Великобритания)

**Цвиркун В.В.** (Москва, Россия)

**Шаповальянц С.Г.** (Москва, Россия)

**Шулутко А.М.** (Москва, Россия)

**Эдвин Бьерн** (Осло, Норвегия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Багненко С.Ф.** (Санкт-Петербург, Россия), **Безезов Б.Х.** (Бишкек, Киргизия), **Бебуришвили А.Г.** (Волгоград, Россия),  
**Бородач А.В.** (Новосибирск, Россия), **Вафин А.З.** (Ставрополь, Россия), **Винник Ю.С.** (Красноярск, Россия),  
**Власов А.П.** (Саранск, Россия), **Гранов А.М.** (Санкт-Петербург, Россия), **Заривчацкий М.Ф.** (Пермь, Россия),  
**Каримов Ш.И.** (Ташкент, Узбекистан), **Красильников Д.М.** (Казань, Россия), **Лупальцев В.И.** (Харьков, Украина),  
**Полуэктов В.Л.** (Омск, Россия), **Прудков М.И.** (Екатеринбург, Россия), **Сейсембаев М.А.** (Алматы, Казахстан),  
**Совцов С.А.** (Челябинск, Россия), **Тимербулатов В.М.** (Уфа, Россия), **Чугунов А.Н.** (Казань, Россия), **Штофин С.Г.**  
(Новосибирск, Россия)

Зав. редакцией **Платонова Л.В.**

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал включен в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science

## Адрес для корреспонденции:

115446, Москва, Коломенский проезд, 4, ГКБ им. С.С. Юдина. Проф. Дюжевой Т.Г.

Тел./факс (499) 782-34-68. E-mail: ashred96@mail.ru

<http://www.hepatoassociation.ru/journal>

ООО “Видар” 109028, Москва, а/я 16.

Контакты: (495) 768-04-34, (495) 589-86-60, <http://www.vidar.ru>

Подписной индекс по каталогу “Роспечати” 47434

# ANNALS OF SURGICAL HEPATOLOGY ANNALY KHIRURGICHESKOY GEPATOLOGII



АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ

© INTERNATIONAL PUBLIC ORGANIZATION "ASSOCIATION OF SURGICAL HEPATOLOGISTS"

2016. V. 21. N 3

Scientific and Practical JOURNAL

Est. 1996

Reg. № ПИ № ФС77-19824

President of the journal **E.I. Galperin** (Moscow, Russia)

Editor-in-Chief **T.G. Dyuzheva** (Moscow, Russia)

Associate Editor **V.A. Vishnevsky** (Moscow, Russia)

Associate Editor **P.S. Vetshev** (Moscow, Russia)

Associate Editor **M.V. Danilov** (Moscow, Russia)

Secretary Editor, Scientific Editor **S.P. Vetshev** (Moscow, Russia)

## EDITORIAL BOARD:

**Akhaladze G.G.** (Moscow, Russia)

**Akhmedov S.M.** (Dushanbe, Tajikistan)

**Baymakhanov B.B.** (Almaty, Kazakhstan)

**Buriev I.M.** (Moscow, Russia)

**Gautier S.V.** (Moscow, Russia)

**Emelianov S.I.** (Moscow, Russia)

**Karmazanovsky G.G.** (Moscow, Russia)

(Associate Editor – Chief Executive)

**Kim E.F.** (Moscow, Russia)

**Kotovskiy A.E.** (Moscow, Russia)

**Kubishkin V.A.** (Moscow, Russia)

**Mamakeev M.M.** (Bishkek, Kirgizia)

**Manukyan G.V.** (Moscow, Russia)

**Nazirov F.G.** (Tashkent, Uzbekistan)

**Nichitaylo M.E.** (Kiev, Ukraine)

**Panchenkov D.N.** (Moscow, Russia)

**Patyutko Yu.I.** (Moscow, Russia)

**Tretyak S.I.** (Minsk, Belarus)

**Tulin A.I.** (Riga, Latvia)

**Habib Nagy** (London, Great Britain)

**Tsvirkoun V.V.** (Moscow, Russia)

**Shapovalyants S.G.** (Moscow, Russia)

**Shulutko A.M.** (Moscow, Russia)

**Edwin Bjørn** (Oslo, Norway)

## BOARD OF CONSULTANTS:

**Bagnenko S.F.** (St.-Petersburg, Russia), **Bebezov B.Kh.** (Bishkek, Kirgizia), **Beburishvili A.G.** (Volgograd, Russia), **Borodach A.V.** (Novosibirsk, Russia), **Vafin A.Z.** (Stavropol, Russia), **Vinnik Yu.S.** (Krasnoyarsk, Russia), **Vlasov A.P.** (Saransk, Russia), **Granov A.M.** (St.-Petersburg, Russia), **Zarivchatski M.F.** (Perm, Russia), **Karimov Sh.I.** (Tashkent, Uzbekistan), **Krasilnikov D.M.** (Kazan, Russia), **Lupaltcev V.I.** (Kharkov, Ukraine), **Poluectov V.L.** (Omsk, Russia), **Prudkov M.I.** (Ekaterinburg, Russia), **Seysembayev M.A.** (Almaty, Kazakhstan), **Sovtsov S.A.** (Chelyabinsk, Russia), **Timerbulatov V.M.** (Ufa, Russia), **Chugunov A.N.** (Kazan, Russia), **Shtofin S.G.** (Novosibirsk, Russia)

Chief of office **Platonova L.V.**

The Journal is included in the "List of leading peer-reviewed editions, recommended for publication of Candidate's and Doctor's degree theses main results" approved by Higher Attestation Commission (VAK) RF.

The Journal is included in the Russian Science Citation Index (RSCI) on the platform Web of Science

## Address for Correspondence:

Prof. Dyuzheva T.G.,

S.S. Yudin Hospital, Kolomensky pr. 4, Moscow, 115446 Russia.

Tel/Fax + 7 (499) 782-34-68. E-mail: ashred96@mail.ru

<http://www.hepatoassociation.ru/journal>

**Vidar Ltd.** 109028 Moscow, p/b 16.

Contacts + 7 (495) 768-04-34, + 7 (495) 589-86-60,

<http://www.vidar.ru>

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования к публикациям ..... 5

### ПОРТОВЕНОЗНАЯ ЭМБОЛИЗАЦИЯ В ХИРУРГИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПЕЧЕНИ

Богдан Николаевич Котив —  
редактор раздела ..... 8  
От редактора раздела ..... 10

Предоперационная эмболизация воротной вены  
в комбинированном лечении злокачественных  
новообразований печени

Котив Б.Н., Алентьев С.А., Дзидзава И.И.,  
Ивануса С.Я., Лазуткин М.В., Слободяник А.В.,  
Мужаровский А.Л., Свеклов Д.А. .... 12

Предоперационная эмболизация воротной вены  
и химиоэмболизация печеночной артерии  
в комбинированном лечении пациентов  
со злокачественными опухолями печени

Гранов Д.А., Поликарпов А.А.,  
Сергеев В.И., Таразов П.Г. .... 20

Современные методы стимуляции викарной  
гипертрофии фрагмента печени перед обширной  
резекцией: оценка эффективности  
и пути улучшения результатов

Загайнов Е.М., Серегин А.А., Зайцев А.И.,  
Комаров Д.В., Шарабрин Е.Г.,  
Рыхтик П.И., Кукош В.М., Загайнов В.Е. .... 25

Применение КТ-волюметрии и клиренс-теста  
с индоцианином зеленым для определения  
показаний к предоперационной эмболизации  
воротной вены

Дзидзава И.И., Слободяник А.В.,  
Кудрявцева А.В., Железняк И.С., Котив Б.Н.,  
Алентьев С.А., Лазуткин М.В., Солдатов С.А. .... 34

Хирургические методы профилактики печеночной  
недостаточности после обширной резекции печени

Мелехина О.В., Ефанов М.Г., Алиханов Р.Б.,  
Цвиркун В.В., Кулезнёва Ю.В.,  
Старостина Н.С., Ким П.П.,  
Казаков И.В., Ванькович А.Н. .... 47

Эмболизация воротной вены и ALPPS  
как хирургические методы профилактики  
пострезекционной печеночной недостаточности

Щерба А.Е., Ефимов Д.Ю.,  
Кирковский Л.В., Юрлевич Д.И., Руммо О.О. .... 56

### ПЕЧЕНЬ

Магнитно-резонансная томография в диагностике  
очаговых поражений печени

Багненко С.С., Труфанов Г.Е.,  
Железняк И.С. .... 64

Новые возможности прогнозирования  
пострезекционной печеночной недостаточности

Тупикин К.А., Коваленко Ю.А.,  
Вишневский В.А. .... 70

### ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Поперечная лапаротомия при лечении  
инфицированного панкреонекроза

Русинов В.М., Патласов А.В., Бахтин В.А. .... 75

Хирургическое лечение и морфологические  
аспекты дуоденальной дистрофии

Кригер А.Г., Паклина О.В., Смирнов А.В.,  
Берелавичус С.В., Горин Д.С.,  
Кармазановский Г.Г., Калинин Д.В. .... 83

### ЖЕЛЧНЫЕ ПУТИ

Хирургическое лечение билибилиарных  
и билиодигестивных свищей

Воробей А.В., Орловский Ю.Н.,  
Вижинис Е.И., Шулейко А.Ч. .... 92

Эндобилиарные вмешательства чреспузырным  
доступом в этапном мининвазивном лечении  
осложненной желчнокаменной болезни

Охотников О.И., Яковлева М.В.,  
Пахомов В.И. .... 101

Внутрипротоковая фотодинамическая терапия  
при воротной холангиокарциноме  
у неоперабельных больных

Долгушин Б.И., Сергеева О.Н., Францев Д.Ю.,  
Кукушкин А.В., Панов В.О., Вишке Э.Р.,  
Косырев В.Ю., Черкасов В.А., Трофимов И.А.,  
Чистякова О.В., Мороз Е.А., Погребняков И.В.,  
Шишкина Н.А. .... 106

### КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Синдром Мириizzi — вариабельность течения  
с двойным блоком желчеоттока

Назыров Ф.Г., Девятков А.В., Салимов У.Р. .... 119

### ХРОНИКА

Отчет о научно-практической конференции  
"Портоэмболизация, лигирование воротной вены,  
ALPPS. За и против". Резолюция конференции  
20 ноября 2015 г., Московский клинический  
научный центр ..... 124

### РЕФЕРАТЫ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

Рефераты иностранных журналов

Ахаладзе Г.Г., Ахаладзе Д.Г. .... 126

### ЮБИЛЕЙ

К 85-летию юбилею

Эдуарда Израилевича Гальперина ..... 131

Светлана Николаевна Стяжкина ..... 134

## CONTENTS

## Publication Requirements. . . . . 5

**PORTOVENOUS EMBOLIZATION  
IN SURGERY OF LIVER MALIGNANCIES**

**Bogdan Nikolaevich Kotiv –  
Editor of the Issue. . . . . 8**

**From Editor of the Issue. . . . . 10**

**Preoperative Portal Vein Embolization  
in the Combined Treatment of Malignant Liver Tumor**  
*Kotiv B.N., Alentyev S.A., Dzidzava I.I.,  
Ivanusa S.J., Lazutkin M.V., Slobodyanik A.V.,  
Muzharovsky A.L., Sveklov D.A. . . . . 12*

**Preoperative Portal Vein Embolization  
and Hepatic Arterial Chemoembolization  
in the Combined Treatment of Patients  
with Liver Malignancies**  
*Granov D.A., Polikarpov A.A.,  
Sergeev V.I., Tarazov P.G. . . . . 20*

**Modern Methods of Liver Fragment Vicarious  
Hypertrophy Stimulation prior to Advanced Resections:  
Assessment of Efficiency and Ways  
to Improve the Results**  
*Zagainov E.M., Seregin A.A., Zaytsev A.I.,  
Komarov D.V., Sharabrin E.G., Rykhtik P.I.,  
Kukosh V.M., Zagainov V.E. . . . . 25*

**The Results of CT-Volumetry and Clearance Test  
with Indocyanine Green as Indications  
for Preoperative Portal Vein Embolization**  
*Dzidzava I.I., Slobodyanik A.V.,  
Kudryavtseva A.V., Zheleznyak I.S., Kotiv B.N.,  
Alentyev S.A., Lazutkin M.V., Soldatov S.A. . . . . 34*

**Surgical Methods for Liver Failure Prevention  
after Advanced Hepatectomies**  
*Melekhina O.V., Efanov M.G., Alikhanov R.B.,  
Tsvirkun V.V., Kuleznyova Yu.V.,  
Starostina N.S., Kim P.P., Kazakov I.V.,  
Van'kovich A.N. . . . . 47*

**Portal Vein Embolization and ALPPS  
for Prevention of Post-Hepatectomy Liver Failure**  
*Shcherba A.E., Efimov D.Yu., Kirkovsky L.V.,  
Yurlevich D.I., Rummo O.O. . . . . 56*

**LIVER**

**Magnetic Resonance Imaging of Focal Liver Lesions**  
*Bagnenko S.S., Trufanov G.E.,  
Zheleznyak I.S. . . . . 64*

**New Options in Prediction  
of Post-resection Liver Failure**  
*Tupikin K.A., Kovalenko Yu.A.,  
Vishnevsky V.A. . . . . 70*

**PANCREAS**

**Transverse Laparotomy in the Treatment  
of Infected Pancreatic Necrosis**  
*Rusinov V.M., Patlasov A.V., Bakhtin V.A. . . . . 75*

**Surgical Treatment and Morphological Aspects  
of Duodenal Dystrophy**  
*Kruger A.G., Paklina O.V., Smirnov A.V.,  
Berelavichus S.V., Gorin D.S.,  
Karmazanovsky G.G., Kalinin D.V. . . . . 83*

**BILE DUCTS**

**Surgical Treatment of Biliobiliary  
and Biliodigestive Fistulas**  
*Vorobey A.V., Orlovsky Yu.N.,  
Vizhinis E.I., Shuleyko A.Ch. . . . . 92*

**Endobiliary Interventions via Transgallbladder Access  
in Staged Mini-invasive Treatment of Complicated  
Cholelithiasis**  
*Okhotnikov O.I., Yakovleva M.V.,  
Pakhomov V.I. . . . . 101*

**Intraductal Photodynamic Therapy  
of Hilar Cholangiocarcinoma in Inoperable Patients**  
*Dolgushin B.I., Sergeeva O.N., Frantsev D.Yu.,  
Kukushkin A.V., Panov V.O., Virshke E.R.,  
Kosyrev V.Yu., Cherkasov V.A., Trofimov I.A.,  
Chistyakova O.V., Moroz E.A.,  
Pogrebnyakov I.V., Shishkina N.A. . . . . 106*

**CASE REPORTS**

**Mirizzi Syndrome – a Variable Course  
with Double Block of Bile Flow**  
*Nazyrov F.G., Devyatov A.V., Salimov U.R. . . . . 119*

**CHRONICLE**

**Report for scientific and practical conference  
“Portal embolization, portal vein ligation, ALPPS.  
Pros and cons”. The conference resolution  
November 20, 2015, Moscow Clinical  
Research Center . . . . . 124**

**ABSTRACTS**

**Abstracts of Current Foreign Publications**  
*Akhaladze G.G., Akhaladze D.G. . . . . 126*

**JUBILEES**

**Eduard Israilevich Galperin  
To 85<sup>th</sup> Anniversary . . . . . 131**  
**Svetlana Nikolaevna Styazhkina . . . . . 134**