

АННАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕПАТОЛОГИИ



ANNALS OF SURGICAL HEPATOLOGY
ANNALY KHIRURGICHESKOY GERATOLOGII

© МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
“АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ГЕПАТОЛОГОВ”

2017. Том 22, № 1

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)	Мамакеев М.М. (Бишкек, Киргизия)
Ахмедов С.М. (Душанбе, Таджикистан)	Манукьян Г.В. (Москва, Россия)
Баймаханов Б.Б. (Алматы, Казахстан)	Назыров Ф.Г. (Ташкент, Узбекистан)
Буриев И.М. (Москва, Россия)	Ничитайло М.Е. (Киев, Украина)
Восканян С.Э. (Москва, Россия)	Панченков Д.Н. (Москва, Россия)
Готье С.В. (Москва, Россия)	Патютко Ю.И. (Москва, Россия)
Гупта Субаш (Нью-Дели, Индия)	Третьяк С.И. (Минск, Беларусь)
Емельянов С.И. (Москва, Россия)	Тулин А.И. (Рига, Латвия)
Йенгпруксаван Анусак (Нью-Джерси, США)	Хабиб Наги (Лондон, Великобритания)
Кармазановский Г.Г. (Москва, Россия) (зам. главного редактора – распорядительный директор)	Хоронько Ю.В. (Ростов-на-Дону, Россия) (научный редактор)
Ким Э.Ф. (Москва, Россия)	Цвиркун В.В. (Москва, Россия)
Котовский А.Е. (Москва, Россия)	Шаповальянц С.Г. (Москва, Россия)
Кубышкин В.А. (Москва, Россия)	Шулутко А.М. (Москва, Россия)
Ли Кванг Вунг (Сеул, Корея)	Эдвин Бьёрн (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"

2017. V. 22. N 1

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)	Kubishkin V.A. (Moscow, Russia)
Akhmedov S.M. (Dushanbe, Tajikistan)	Lee Kwang-Woong (Seoul, Korea)
Baymakhanov B.B. (Almaty, Kazakhstan)	Mamakeev M.M. (Bishkek, Kirgizia)
Buriev I.M. (Moscow, Russia)	Manukyan G.V. (Moscow, Russia)
Gautier S.V. (Moscow, Russia)	Nazirov F.G. (Tashkent, Uzbekistan)
Gupta Subash (New Delhi, India)	Nichitaylo M.E. (Kiev, Ukraine)
Edwin Bjørn (Oslo, Norway)	Panchenkov D.N. (Moscow, Russia)
Emelianov S.I. (Moscow, Russia)	Patyutko Yu.I. (Moscow, Russia)
Habib Nagy (London, Great Britain)	Tretyak S.I. (Minsk, Belarus)
Karmazanovsky G.G. (Moscow, Russia) (Associate Editor – Chief Executive)	Tulin A.I. (Riga, Latvia)
Kim E.F. (Moscow, Russia)	Tsvirkoun V.V. (Moscow, Russia)
Khoron'ko Yu.V. (Rostov-na-Donu, Russia) (Scientific Editor)	Shapovalyants S.G. (Moscow, Russia)
Kotovskiy A.E. (Moscow, Russia)	Shulutko A.M. (Moscow, Russia)
	Voskanyan S.E. (Moscow, Russia)
	Yiengpruksawan Anusak (New Jersey, USA)

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), **Lupalteev 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

Пленум Правления Ассоциации
гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ
20–21 апреля 2017 г., Новосибирск 8

XXIV конгресс Ассоциации
гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ
19–22 сентября 2017 г., Санкт-Петербург. 9

ОЦЕНКА И КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РЕЗЕРВА ПЕЧЕНИ

Гурам Германович Ахаладзе –
редактор раздела 11

От редактора раздела 12

Роль гепатобилиосцинтиграфии
в оценке риска пострезекционной
печеночной недостаточности
*Ким П.П., Алиханов Р.Б., Цвиркун В.В.,
Кулезнева Ю.В., Мелехина О.В., Бондарь Л.В.,
Старостина Н.С., Никитин Б.С.,
Винницкая Е.В., Хомерики С.Г., Ефанов М.Г.*... 14

Оценка функционального резерва печени
при циррозе с помощью ¹³С-метацетинового
дыхательного теста (обзор литературы
и клинические наблюдения)
Бакулин И.Г., Медведев Ю.В.... 19

К вопросу о функциональном резерве печени
*Гребенкин Е.Н., Борисова О.А.,
Фомин Д.К., Ахаладзе Г.Г.*... 25

ПЕЧЕНЬ

Свободнорадикальное окисление
как патогенетический фактор повреждения
желудка и двенадцатиперстной кишки после
предельно допустимой резекции печени
в раннем послеоперационном периоде
*Барская Л.О., Храмых Т.П.,
Полужетов В.Л., Заводиленко К.В.,
Ермолаев П.А., Михеенко И.Л.*... 32

Техника лапароскопической донорской
эксплантации левого латерального сектора печени
для трансплантации
*Загайнов В.Е., Галлямов Э.А., Шкалова Л.В.,
Луцевич О.Э., Загайнов Е.В.*... 40

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Чрескожные вмешательства в лечении больших
псевдокистами поджелудочной железы
*Ребров А.А., Семенов Д.Ю., Васильев В.В.,
Гуля З.А., Мельников В.В., Ваганов А.А.*... 49

Робот-ассистированные операции
на поджелудочной железе (обзор литературы)
*Берелавичус С.В., Титова Н.Л.,
Калдаров А.Р., Смирнов А.В., Кригер А.Г.*... 55

ЖЕЛЧНЫЕ ПУТИ

Рентгенохирургия “малых” поврежденных
желчных протоков при холецистэктомии
*Охотников О.И., Яковлева М.В.,
Григорьев С.Н.*... 64

Внутрипротоковая видеофлюоресцентная
диагностика и комбинированное минимально
инвазивное лечение холангиоцеллюлярного рака,
осложненного механической желтухой:
первый опыт в России
*Ширяев А.А., Мусаев Г.Х., Лощенов М.В.,
Бородкин А.В., Левкин В.В., Охотникова Н.Л.,
Волков В.В., Лощенов В.Б., Макаров В.И.,
Ветшев С.П., Булгин Д.В.*... 71

Атомно-силовая микроскопия эритроцита
при разной степени тяжести механической желтухи
(экспериментальное исследование)
*Пахомова Р.А., Винник Ю.С., Кочетова Л.В.,
Воронова Е.А., Нагорнов Ю.С.*... 82

СЕЛЕЗЕНКА

Эхинококкоз селезенки: особенности
диагностики и хирургического лечения
*Ионкин Д.А., Икрамов Р.З.,
Вишневецкий В.А., Степанова Ю.А.,
Жаворонкова О.И., Чжао А.В.*... 88

МИНИИНВАЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Миниинвазивные навигационные технологии
в многопрофильном медицинском учреждении:
современное состояние и перспективы
*Карпов О.Э., Ветшев П.С., Бруслик С.В.,
Свиридова Т.И., Бруслик Д.С.*... 100

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Гигантская гемангиома печени в сочетании
с генерализованным саркоидозом
*Новожиллов А.В., Чикотеев С.П.,
Григорьев С.Е., Григорьев Е.Г.,
Мовсисян М.О., Клейменова Н.С.,
Маголина О.В.*... 112

РЕФЕРАТЫ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

Рефераты иностранных журналов
Ахаладзе Г.Г., Ахаладзе Д.Г.... 118

ЮБИЛЕЙ

Владимир Александрович Вишневецкий
К 80-летию со дня рождения 123

ИЗ ИСТОРИИ

Академик Уктам Арипович Арипов
К 90-летию со дня рождения 125

CONTENTS

Publication Requirements 5

IO “Association of Surgeon-Hepatologists”
Executive Board Plenary Session
April, 20–21, 2017, Novosibirsk 8

XXIV Congress of IO “Hepato-Pancreato-Biliary
Association of Commonwealth of Independent States”
September, 19–12, 2017, St. Petersburg, Russia 9

EVALUATION AND CORRECTION OF THE LIVER FUNCTIONAL RESERVE

Guram Germanovich Akhaladze –
Editor of the Issue 11

From Editor of the Issue 12

Hepatobiliary Scintigraphy for Risk Assessment
of Posthepatectomy Liver Failure
*Kim P.P., Alikhanov R.B., Tsvirkun V.V.,
Kulezneva Yu.V., Melekhina O.V., Bondar L.V.,
Starostina N.S., Nikitin B.S., Vinnitskaya E.V.,
Khomeriki S.G., Efanov M.G.* 14

Evaluation of Liver Functional Reserve in Cirrhosis
by Using of ¹³C-Methacetin Respiratory Test
Bakulin I.G., Medvedev Yu.V. 19

About the Liver Functional Reserve
*Grebenkin E.N., Borisova O.A.,
Fomin D.K., Akhaladze G.G.* 25

LIVER

Free-Radical Oxidation as a Pathogenetic Factor
of Stomach and Duodenal Injury in Early Postoperative
Period after Maximally Permissible Liver Resection
*Barskaya L.O., Khramykh T.P.,
Poluektov V.L., Zavodilenko K.V.,
Yermolaev P.A., Mikheenko I.L.* 32

The Technology of Laparoscopic Donor Explantation
of Left Lateral Liver Segment for Transplantation
*Zagaynov V.E., Gallyamov E.A., Shkalova L.V.,
Lutsevich O.E., Zagaynov E.V.* 40

PANCREAS

Percutaneous Interventions in Patients
with Pancreatic Pseudocysts
*Rebrov A.A., Semenov D.Yu., Vasiliyev V.V.,
Gunya Z.A., Mel'nikov V.V., Vaganov A.A.* 49

Robot-Assisted Pancreatic Surgery (Review)
*Berelavichus S.V., Titova N.L.,
Kaldarov A.R., Smirnov A.V., Kriger A.G.* 55

BILE DUCTS

X-Ray Surgery for “Minor” Biliary Injuries
in Cholecystectomy
Okhotnikov O.I., Yakovleva M.V., Grigoriev S.N. 64

Combined Minimally Invasive Treatment
of Cholangiocellular Cancer Complicated
by Obstructive Jaundice. Intraductal Videofluorescent
Diagnostics – the First Experience in Russia
*Shiryayev A.A., Musaev G.Kh., Loshchenov M.V.,
Borodkin A.V., Levkin V.V., Okhotnikova N.L.,
Volkov V.V., Loshchenov V.B., Makarov V.I.,
Vetshev S.P., Bulgin D.V.* 71

Atomic Force Microscopy of the Erythrocyte
in Various Severity of Obstructive Jaundice
(Experimental Study)
*Pakhomova R.A., Vinnik Yu.S., Kochetova L.V.,
Voronova E.A., Nagornov Yu.S.* 82

SPLEEN

Splenic Hydatid Disease: Features
of Diagnostics and Surgical Treatment
*Ionkin D.A., Ikramov R.Z.,
Vishnevsky V.A., Stepanova Yu.A.,
Zavoronkova O.I., Chzhao A.V.* 88

MINIINVASIVE TECHNOLOGIES

Minimally Invasive Navigation Technologies in Multi-field
Medical Institution: the Modern State and Prospects
*Karpov O.E., Vetshev P.S., Bruslik S.V.,
Sviridova T.I., Bruslik D.S.* 100

CASE REPORT

Giant Hepatic Hemangioma Combined
with Generalized Sarcoidosis
*Novozhilov A.V., Chikoteev S.P.,
Grigoriyev S.E., Grigoriyev E.G.,
Movsisyan M.O., Kleymenova N.S.,
Magolina O.V.* 112

ABSTRACTS

Abstracts of Current Foreign Publications
Akhaladze G.G., Akhaladze D.G. 118

JUBILEES

Vladimir Alexandrovich Vishnevsky
To 80th Anniversary 123

HISTORY

Academician Utkam Aripovich Aripov
To 90th Anniversary 125