

中华医学会系列杂志



# 中华消化外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA XIAOHUA WAIKE ZAZHI

2018年5月 第17卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Volume 17 Number 5  
May 2018



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-9752



# 中华消化外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

月刊 2002年1月创刊 第17卷 第5期 2018年5月20日出版



微信公众平台



官方网站

## 主管

中国科学技术协会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

## 编辑

中华消化外科杂志编辑委员会  
400038,重庆市沙坪坝区高滩岩29号  
电话:(023)68754655  
传真:(023)65317637  
Email:digsurg@zhxhwk.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.zhxhwk.com

## 总编辑

董家鸿

## 编辑部主任

陈敏

## 出版

《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

## 广告发布登记号

京东工商广登字 20170015号

## 印刷

重庆新金雅迪艺术印刷有限公司

## 发行

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司重庆市报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100048)  
代号 M1813

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 78-117

## 邮编

中华消化外科杂志编辑部  
400038,重庆市沙坪坝区高滩岩29号  
电话:(023)68754655  
传真:(023)65317637  
Email:digsurg@zhxhwk.com

## 定价

每期20.00元,全年240.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-9752

CN 11-5610/R

2018年版权归中华医学会所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊  
文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有  
文章不代表中华医学会和本刊  
编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本  
刊编辑部调换

## 目次

### 肝癌的规范化诊断与治疗

### 院士论坛

肝癌合并门静脉癌栓现存分期的不足 ..... 刘允怡 423

### 专家论坛

肝癌合并门静脉癌栓治疗的

瓶颈与对策 ..... 程树群 孙居仙 石洁 426

提高原发性肝癌的规范化诊断水平 ..... 周伟平 杨远 430

肝癌综合治疗的现状与展望 ..... 李相成 王宏伟 李长贤 433

### 专家论坛·国际动态

第118回日本外科学会定期学术集会

肝胆胰外科进展解析 ..... 张彤 成伟 张宇华等 437

美国约翰·霍普金斯医院 Pancreas

2018胰腺肿瘤研究进展解析 ..... 张磊 浦宁 方圆等 442

### 菁英论坛

肝癌的靶向治疗 ..... 崔云龙 445

### 论著

腹腔镜超声联合三维可视化技术引导

门静脉穿刺引噪菁绿荧光染色在

精准解剖性肝段切除术中的应用 ..... 王晓颖 高强 朱晓东等 452

腹腔镜结直肠癌根治术联合肝转移灶

射频消融术与开腹结直肠癌

肝转移根治术的疗效分析 ..... 郭鹏 张治清 兰远志等 459

肝硬度值预测肝癌肝切除术后

并发症的应用价值 ..... 陈熙 彭永海 胡朝辉等 466

术前肝功能 Child-Pugh 评分与白蛋白-

胆红素评分对肝癌患者肝切除术后

肝衰竭和预后的预测价值 ..... 张长坤 张龙辉 王东等 474

微血管侵犯对肝癌肝切除术后

预后的影响 ..... 张小晶 刘静 刘坤等 483

原位肝移植术后急性肾损伤发生的危险因素分析 .....	张春 林婷 张靖垚等	488
肝左外叶粘贴式悬吊在单孔腹腔镜左季肋区 手术中的应用价值 .....	吴硕东 姚殿波 孙余田	497
肝 X 受体激动剂 T0901317 对肝癌血管生成的 作用及机制 .....	邵卫清 林志飞 朱文伟等	502
<b>论著·外科天地</b>		
两步分层法腹腔镜半肝切除术的应用价值 .....	朱斯维 刘胜 吴舒等	508
<b>论著·影像集锦</b>		
原发性肝血管瘤的 CT 检查影像学特征 .....	赵余祥 许京轩 许崇永等	514
<b>大 巡 诊</b>		
肝脏放线菌病误诊为原发性肝癌 .....	曹恒 冯宁宁 张越山等	520
<b>综 述</b>		
微 RNA-483 与消化系统肿瘤关系的研究进展 .....	周威 杨万里 张洪伟等	522
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊 2018 年第 6 期重点内容介绍 .....		425
本刊官方网站重要栏目简介 .....		429
本刊对表格的要求 .....		451
本刊 2018 年各期重点选题 .....		465
本刊可直接使用英文缩写词的常用词汇 .....		501
关于中华医学会系列杂志指南共识类文章撰写 与发表的推荐规范 .....		513
本刊对人名汉语拼音书写规范的要求 .....		521
<b>消 息</b>		
欢迎订阅《中华消化外科杂志》 .....	英文目次	2
《中华消化外科杂志》微信公众平台更新上线 .....		432
第十届全国疝和腹壁外科学术大会通知 .....		482
第十四届全国胃肠外科学术会议征文通知 .....		526
<b>本刊稿约见本卷第 1 期插页 XI</b>		

# CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Monthly Established in January 2002 Volume 17, Number 5 May 20, 2018

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Digestive Surgery  
29 Gaotanyan, Shapingba,  
Chongqing 400038, China  
Tel: 0086-23-68754655  
Fax: 0086-23-65317637  
Email: digsurg@zhxhwk.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.zhxhwk.com

## Editor-in-Chief

Dong Jiahong(董家鸿)

## Managing Director

Chen Min(陈敏)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Chongqing Amazed Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100048, China  
Code No. M1813

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Digestive Surgery  
29 Gaotanyan, Shapingba,  
Chongqing 400038, China  
Tel: 0086-23-68754655  
Fax: 0086-23-65317637  
Email: digsurg@zhxhwk.com

## CSSN

ISSN 1673-9752  
CN 11-5610/R

## Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without authori-  
zation. Please do not use or copy the  
layout and design of the journals with-  
out permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not re-  
flect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Standardized Diagnosis and Treatment of Liver Cancer

#### Forum for Academician

- Hepatocellular carcinoma with portal vein tumor thrombosis:  
deficiencies in the currently available classifications** ..... 423  
*Lau Wan yee*

#### Forum for Experts

- Bottleneck and strategies in the treatment of hepatocellular  
carcinoma with portal vein tumor thrombus** ..... 426  
*Cheng Shuqun, Sun Juxian, Shi Jie*
- Improving the standardized diagnosis level  
for primary liver cancer** ..... 430  
*Zhou Weiping, Yang Yuan*
- Present situation and prospect of comprehensive  
treatment of hepatocellular carcinoma** ..... 433  
*Li Xiangcheng, Wang Hongwei, Li Changxian*

#### Forum for Experts · International Development

- Progress of hepatic-biliary-pancreatic surgery in the 118th  
annual congress of Japan Surgical Society** ..... 437  
*Zhang Tong, Cheng Wei, Zhang Yuhua, et al*
- Progress of pancreatic tumor researches in the Pancreas  
2018 of Johns Hopkins Hospital** ..... 442  
*Zhang Lei, Pu Ning, Fang Yuan, et al*

#### Forum for Elites

- Targeted therapy for hepatocellular carcinoma** ..... 445  
*Cui Yunlong*

#### Original Articles

- Application of ICG fluorescence staining by laparoscopic  
ultrasound and 3D visualization guided portal branch  
puncture approach in anatomical segmentectomy** ..... 452  
*Wang Xiaoying, Gao Qiang, Zhu Xiaodong, et al*
- Effects analysis between laparoscopic radical resection  
combined with radiofrequency ablation and open  
radical resection for colorectal liver metastases** ..... 459  
*Guo Peng, Zhang Zhiqing, Lan Yuanzhi, et al*
- Application value of the liver stiffness measurement  
on complications after hepatectomy** ..... 466  
*Chen Xi, Peng Yonghai, Hu Zhaohui, et al*

<b>Value of the preoperative Child-Pugh score and albumin-bilirubin score predicting posthepatectomy liver failure and prognosis of patients with hepatocellular carcinoma</b> .....	474
<i>Zhang Changkun, Zhang Longhui, Wang Dong, et al</i>	
<b>Effect of microvascular invasion on prognosis of patients with hepatocellular carcinoma after hepatectomy</b> .....	483
<i>Zhang Xiaojing, Liu Jing, Liu Kun, et al</i>	
<b>Risk factor analysis of acute kidney injury after orthotopic liver transplantation</b> .....	488
<i>Zhang Chun, Lin Ting, Zhang Jingyao, et al</i>	
<b>Application value of the adhesive suspension of left lateral lobe of liver in transumbilical single-port laparoscopic left upper abdominal surgery</b> .....	497
<i>Wu Shuodong, Yao Dianbo, Sun Yutian</i>	
<b>Effect and mechanism of liver X receptor agonist T0901317 on angiogenesis phenotype of liver cancer</b> .....	502
<i>Shao Weiqing, Lin Zhifei, Zhu Wenwei, et al</i>	
<b>Original Articles · Operation, How to Do It</b>	
<b>Application value of two-step separation approach in laparoscopic hemihepatectomy</b> .....	508
<i>Zhu Siwei, Liu Sheng, Wu Shu, et al</i>	
<b>Original Articles · Featured Images of Surgery</b>	
<b>CT characteristics of primary hepatic angiosarcoma</b> .....	514
<i>Zhao Yuxiang, Xu Jingxuan, Xu Chongyong, et al</i>	
<b>Clinical Case Discussion</b>	
<b>Analysis of liver actinomycete misdiagnosed as primary liver cancer</b> .....	520
<i>Cao Heng, Feng Ningning, Zhang Yueshan, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Advances in the relationship between microRNA-483 and digestive system tumors</b> .....	522
<i>Zhou Wei, Yang Wanli, Zhang Hongwei, et al</i>	

## 欢迎订阅《中华消化外科杂志》

《中华消化外科杂志》是由中国科学技术协会主管、中华医学会主办的国内唯一涵盖消化外科各领域的高水平专业期刊。该刊为第3届全国百强期刊、百种中国杰出学术期刊、第4届中国精品科技期刊、中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊、中国科技论文统计源期刊、中国自然科学类核心期刊、中华医学会优秀期刊;已被《中文核心期刊要目总览》(2014年版)、中国科学引文数据库(CSCD<核心库>)、RCCSE中国核心学术期刊、美国《化学文摘(网络版)》(CA)、英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)、世界卫生组织西太平洋地区医学索引(WPRIM)、日本科学技术振兴集团(中国)数据库(JSTChina)等17个国内外著名检索系统收录。

《中华消化外科杂志》秉承“着重提高,兼顾普及”的办刊方针,报道内容涵盖消化外科各领域的临床与基础研究,包括食管、胃、肠、肝、胆、胰、脾、疝与腹壁外科及其相关的血管、内镜、介入治疗、外科营养支持、代谢外科等研究。栏目设置:院士论坛、述评、专家论坛、菁英论坛、专家点评、论著、论著·菁英荟研究报告、论著·外科天地、论著·影像集锦、指南与共识、短篇论著、经验交流、病例报道、大巡诊、综述、讲座、学术动态、新技术、读者来信等。

《中华消化外科杂志》为月刊,A4开本,哑粉纸印刷,装订精良。每期80页,每月20日出版。每册定价20.00元,邮发代号78-117。

欢迎广大医务工作者到当地邮局订阅或直接向《中华消化外科杂志》编辑部邮购。

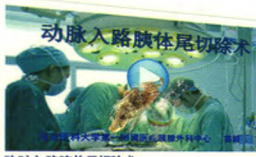
地址:重庆市沙坪坝区高滩岩正街29号陆军军医大学(第三军医大学)第一附属医院《中华消化外科杂志》编辑部

邮编:400038 电话:023-68754655 传真:023-65317637 Email:digsurg@zhxhwk.com

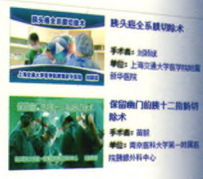
网址: <http://www.zhxhwk.com> 远程投稿: <http://www.cma.org.cn/ywzx/index.html>

首页 > 外科天地

### 肝胆外科视频



**动脉入路胰体尾切除术**  
手术者: 苗毅  
单位: 南京医科大学第一附属医院肝胆外科中心  
点击: 6996 评论: 0



### 胃肠外科视频



**进展期胃上部癌腹腔镜保脾脾门淋巴结清扫术——黄氏三步法**  
手术者: 黄品明  
单位: 福建医科大学附属医院肝胆胃肠外科  
点击: 4995 评论: 1

**Chinese Journal of Digestive Surgery**  
Home | Journal Information | Editorial Board | Archive | Submission | Electronic

**中华消化外科杂志**  
CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

**Journal Information**  
Responsible Information  
China Association for Science and Technology  
Sponsor  
Chinese Medical Association  
Editing  
Editorial Board of Chinese Journal of Digestive Surgery  
29 Gaotanyan, Shapingba, Chongqing 400038, China  
Tel: 0086-23-68754655  
Fax: 0086-23-65317637  
Email: digisurg@zhxhwk.com  
Editor-in-Chief  
DONG Jia-hong

**Forum for Academicians**  
• Therapy of hilar cholangiocarcinoma  
Chen Xiaoping, Xiang Shui

**Editorials**  
• From "archaeological style-like deduction and practical thinking of" DOWNLOAD  
Liu Hu, You Bin  
Miao Yi, Huang Dongta, Li Qing

**Forum for Experts**  
• Development and prospect of clinic DOWNLOAD  
• Opportunities and challenges for the DOWNLOAD  
J. Jia, Shao Fei

**中华消化外科杂志**  
CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

2018年2月7日 星期三

2018年2月7日 星期三

本期快速 2018年1月第17卷第1期 (每月20日出版)

本期重点专题: 消化外科新进展

- 精准时代肝胆肿瘤精准治疗
- 从“得志”到“会赢”，逐步实现肝胆外科一体化
- 中国食管外科微创化治疗的现状与展望
- 腹腔镜微创保脾脾门淋巴结清扫术的临床应用
- 腹腔镜微创保脾脾门淋巴结清扫术的临床应用
- 中国食管外科微创化治疗的现状与展望
- 中国食管外科微创化治疗的现状与展望
- 中国食管外科微创化治疗的现状与展望
- 中国食管外科微创化治疗的现状与展望

外科天地 全新界面

英文官网 同步上线

全新首页 界面更精练 重点更突出

# 《中华消化外科杂志》官网

## 改版升级

www.zhxhwk.com

优秀论文推荐  
分组浏览

外科天地  
链接+分享+收藏+二维码

过刊浏览  
功能强大 一应俱全

指南与共识 肝胆胰脾胆 胃肠肛门组 食管组 影像组

**食管癌根治术腹腔镜清扫中国专家共识 (2017版)**  
中华医学会肿瘤学分会, 食管癌根治术腹腔镜清扫中国专家共识 (2017版) [J]. 中华消化外科杂志, 2017, 16(11):1087-1090. DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2017.11.001. [复制引用](#)

**食管扩张术治疗食管狭窄 (2017版)**  
中华医学会消化病学分会, 食管扩张术治疗食管狭窄 (2017版) [J]. 中华消化外科杂志, 2017, 16(10):974-981. DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2017.08.005. [复制引用](#)

**肝胆胰脾外科治疗的选择专家共识 (2016年第3次修订)**  
中华医学会外科学分会肝胆胰脾学组, 肝胆胰脾外科治疗的选择专家共识 (2016年第3次修订) [J]. 中华消化外科杂志, 2017, 16(12):1118-1125. DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2017.02.001. [复制引用](#)

**中国食管癌筛查专家共识 (2016版)**  
中国抗癌协会食管癌专业委员会, 中华医学会外科学分会食管学组, 中国食管癌筛查中心科学委员会, 中国食管癌筛查专家共识 (2016版) [J]. 中华消化外科杂志, 2016, 15(7):649-654. DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2016.07.001. [复制引用](#)

**腹腔镜下联合肝实质离断和门静脉结扎二步肝切除术**  
2016

手术者: 李德新, 李树刚  
单位: 第三军医大学西南医院全军肝胆外科研究所 地点: 重庆

关键词: 腹腔镜 肝切除术 二步法

分享: 复制链接 复制链接 复制链接

收藏: 复制链接

二维码:

相关文章:

《中华消化外科杂志》 2015年1月第17卷第1期 当期目录

**创新为魂 匠心筑梦**

阅读全文: [阅读全文](#) 分享: [分享](#) 收藏: [收藏](#) 评论: [评论](#) 打印: [打印](#) 下载: [下载](#)

**引用本文:**  
董家奇, 魏志为. 匠心筑梦[J]. 中华消化外科杂志, 2015, 17(1):1-2. DOI:10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2015.01.001. [引用本文](#)

**关键词:** 创新 匠心 中华消化外科杂志 Innovation Originality Chinese Journal of Digestive Surgery

作者: 董家奇  
单位: 102210 北京 清华大学附属清华医院肝胆外科中心 清华大学医学院  
DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-9752.2015.01.001

**相关文章:**

- 第九届中华消化外科学术会议 董家奇 王坤 赵雷 夏洪 魏志为 李树刚 李树刚
- 第一届“中华消化外科菁英”第二次学术年会纪要 董家奇 王坤 赵雷 夏洪 魏志为 李树刚 李树刚
- 《中华消化外科杂志》第三编委会第二次学术年会纪要 董家奇 王坤 赵雷 夏洪 魏志为 李树刚
- 中国肝胆胰脾外科的创新发展 董家奇 李树刚
- 中国肝胆胰脾外科的创新发展 董家奇 李树刚
- 《中华消化外科杂志》编委会第一次会议暨第一届“中华消化外科菁英”成立大会纪要 董家奇 王坤 赵雷 夏洪 魏志为 李树刚
- 《中华消化外科杂志》第三编委会第一次会议纪要 董家奇 王坤 赵雷 夏洪 魏志为 李树刚