

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-9752  
CN 11-5610/R

# 中华消化外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA XIAOHUA WAIKE ZAZHI

2017年2月 第16卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Volume 16 Number 2  
February 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-9752



9 771673 975179

02



# 中华消化外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

月刊 2002年1月创刊 第16卷 第2期 2017年2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: digisurg@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

## 广告经营许可证

京东工商广字第8003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

## 邮购

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: digisurg@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

2017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

### 精准肝脏外科

#### 指南与共识

肝细胞癌外科治疗方法的选择专家共识

(2016年第3次修订) ..... 中华医学会外科学分会肝脏外科学组 113

#### 述评

今日精准肝脏外科中的问题 ..... 耿小平 116

#### 专家论坛

精准医学和循证医学与精准外科的发展

对肝细胞癌综合治疗模式的影响 ..... 陈亚进 曹君 120

钆塞酸二钠增强MRI检查在精准

肝脏外科中的应用 ..... 马宽生 蒋家云 124

#### 菁英论坛

肝脏影像报告和数据管理系统在肝细胞癌

诊断中的应用价值 ..... 尹大龙 刘连新 130

#### 论著

精准肝切除术治疗大肝癌的临床疗效 ..... 何强 阿力亚 袁峰等 134

精准肝切除术治疗邻近重要管道

肝肿瘤的临床疗效 ..... 周进学 王征征 李庆军等 139

解剖性肝切除术治疗合并微血管侵犯

肝细胞癌的临床疗效 ..... 程亚 英卫东 邢松歌等 144

乙型肝炎病毒相关孤立性大肝癌手术

切除的远期疗效及预后因素分析 ..... 白石磊 项红军 夏勇等 151

术中射频消融治疗合并重度肝硬化肝细胞癌的

临床疗效及预后因素分析 ..... 陈漪 周俭 樊嘉等 159

加速康复外科在肝细胞癌根治术中的

临床价值 ..... 黄兴华 胡还章 江艺 164

肝细胞癌组织中己糖激酶-2蛋白的

表达及临床意义 ..... 黄尧 黄新辉 黎蕴通等 170

乙型肝炎病毒X蛋白对肝癌细胞侵袭

与迁移能力的作用及机制 ..... 曹宽 鲍仲明 周新宇等 177

血清肝功能指标对胆囊结石合并无症状继发性 胆总管结石的诊断价值 .....	顾进 涂奎 王芳等	183
累积体质量指数对新发胆石症的预测价值 .....	刘通 王一鸣 司天福等	188
<b>论著·外科天地</b>		
经前入路肝尾状叶全切除术治疗累及腔静脉旁部肝肿瘤的临床疗效 .....	汪珍光 傅思源 林川等	195
<b>论著·影像集锦</b>		
肝脏上皮样血管内皮瘤的影像学特征 .....	叶枫 蒋力明 宋颖等	201
<b>大 巡 诊</b>		
剖宫产术后肝炎性肌纤维母细胞瘤的诊断与治疗 .....	赵阳 戴朝六 邢菲等	207
<b>综 述</b>		
肝硬化肝再生的研究进展 .....	吴心强 陈亚进	210
原发性肝癌肝移植的研究进展 .....	张萌 叶启发 钟自彪等	215
<b>学术动态</b>		
“中华消化外科菁英荟临床科研专题研讨会”会议纪要 .....	王雪梅 赵蕾 夏浪等	221
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊 2017 年第 3 期重点内容介绍 .....		119
本刊 2017 年各期重点选题 .....		129
本刊对来稿中科研设计的要求 .....		143
本刊官方网站重要栏目简介 .....		169
中华医学会系列杂志论文作者署名规范 .....		176
本刊投稿格式规范 .....		194
本刊 2017 年增设“菁英论坛”栏目 .....		200
本刊对人名汉语拼音书写规范的要求 .....		206
本刊可直接使用英文缩写词的常用词汇 .....		214
本刊对表格的要求 .....		220
<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 .....		123
第十届中国医师协会外科医师年会征文通知 .....		187
广告目次 .....		138
<b>本刊稿约见本卷第 1 期 109 页</b>		

# CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Monthly Established in January 2002 Volume 16, Number 2 February 20, 2017

## 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: digisurg@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@ema.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: digisurg@zhxhwk.com

## CSSN

ISSN 1673-9752

CN 11-5610/R

## Copyright © 2017 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

### Precision Hepatic Surgery

#### Guideline and Consensus

##### Expert consensus on selection of surgical treatments

for hepatocellular carcinoma (2016 3rd edition) ..... 113

*Section of Hepatic Surgery, Branch of Surgery, Chinese Medical Association*

#### Editorial

Problems of precision hepatic surgery in nowadays ..... 116

*Geng Xiaoping*

#### Forum for Experts

##### Impact of precision medicine, evidence-based medicine

and precision surgery on the multimodality therapy

for hepatocellular carcinoma ..... 120

*Chen Yajin, Cao Jun*

##### Application of tissue-specific magnetic resonance imaging

contrast agent gadolinium ethoxybenzyl dimeglumine

on precision hepatic surgery ..... 124

*Ma Kuansheng, Jiang Jiayun*

#### Forum for Elites

##### Diagnostic value of liver imaging reporting and data system

on hepatocellular carcinoma ..... 130

*Yin Dalong, Liu Lianxin*

#### Original Articles

##### Clinical effect of precise liver resection

for large hepatocellular carcinoma ..... 134

*He Qiang, A Liya, Yuan Feng, et al*

##### Clinical efficacy of precise liver resection of liver tumors

adjacent to the main pipeline ..... 139

*Zhou Jinxue, Wang Zhengzheng, Li Qingjun, et al*

##### Clinical efficacy of anatomic liver resection in the treatment

of hepatocellular carcinoma with microvascular invasion ..... 144

*Cheng Ya, Jia Weidong, Xing Songge, et al*

##### Long-term outcomes and prognostic factors of surgical

resection of hepatitis B virus-related solitary

large hepatocellular carcinoma ..... 151

*Bai Shilei, Xiang Hongjun, Xia Yong, et al*

##### Clinical effect and prognostic factors analysis of intraoperative

radiofrequency ablation in treatment of hepatocellular

carcinoma with severe cirrhosis ..... 159

*Chen Yi, Zhou Jian, Fan Jia, et al*

<b>Clinical value of enhanced recovery after surgery in radical resection of hepatocellular carcinoma</b> .....	164
<i>Huang Xinghua, Hu Huanzhang, Jiang Yi</i>	
<b>Expression and clinical significance of hexokinase 2 in tissues of hepatocellular carcinoma</b> .....	170
<i>Huang Yao, Huang Xinhui, Li Yuntong, et al</i>	
<b>Effects and mechanisms of hepatitis B virus X protein on invasion and migration of hepatocellular carcinoma cells</b> .....	177
<i>Cao Kuan, Bao Zhongming, Zhou Xinyu, et al</i>	
<b>Diagnostic value of serum liver function indexes for gallbladder stones combined with asymptomatic secondary common bile duct stones</b> .....	183
<i>Gu Jin, Tu Kui, Wang Fang, et al</i>	
<b>Predictive value of cumulative body mass index on new-onset cholelithiasis</b> .....	188
<i>Liu Tong, Wang Yiming, Si Tianfu, et al</i>	
<b>Original Articles · Operation, How to Do It</b>	
<b>Clinical efficacy of total caudate lobectomy via anterior hepatic transaction in treatment of hepatic tumor involving paracaval portion of caudate lobe</b> .....	195
<i>Wang Zhengguang, Fu Siyuan, Lin Chuan, et al</i>	
<b>Original Articles · Featured Images of Surgery</b>	
<b>Imaging features of hepatic epithelioid hemangioendothelioma</b> .....	201
<i>Ye Feng, Jiang Liming, Song Ying, et al</i>	
<b>Clinical Case Discussion</b>	
<b>Diagnosis and treatment of hepatic inflammatory myofibroblastic tumor after cesarean section</b> .....	207
<i>Zhao Yang, Dai Chaoliu, Xing Fei, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Research progress in liver regeneration of cirrhosis</b> .....	210
<i>Wu Xinqiang, Chen Yajin</i>	
<b>Research progress of liver transplantation for primary hepatocellular carcinoma</b> .....	215
<i>Zhang Meng, Ye Qifa, Zhong Zibiao, 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。该刊为中国科技论文统计源期刊、中国自然科学类核心期刊、第3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·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96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29号西南医院《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

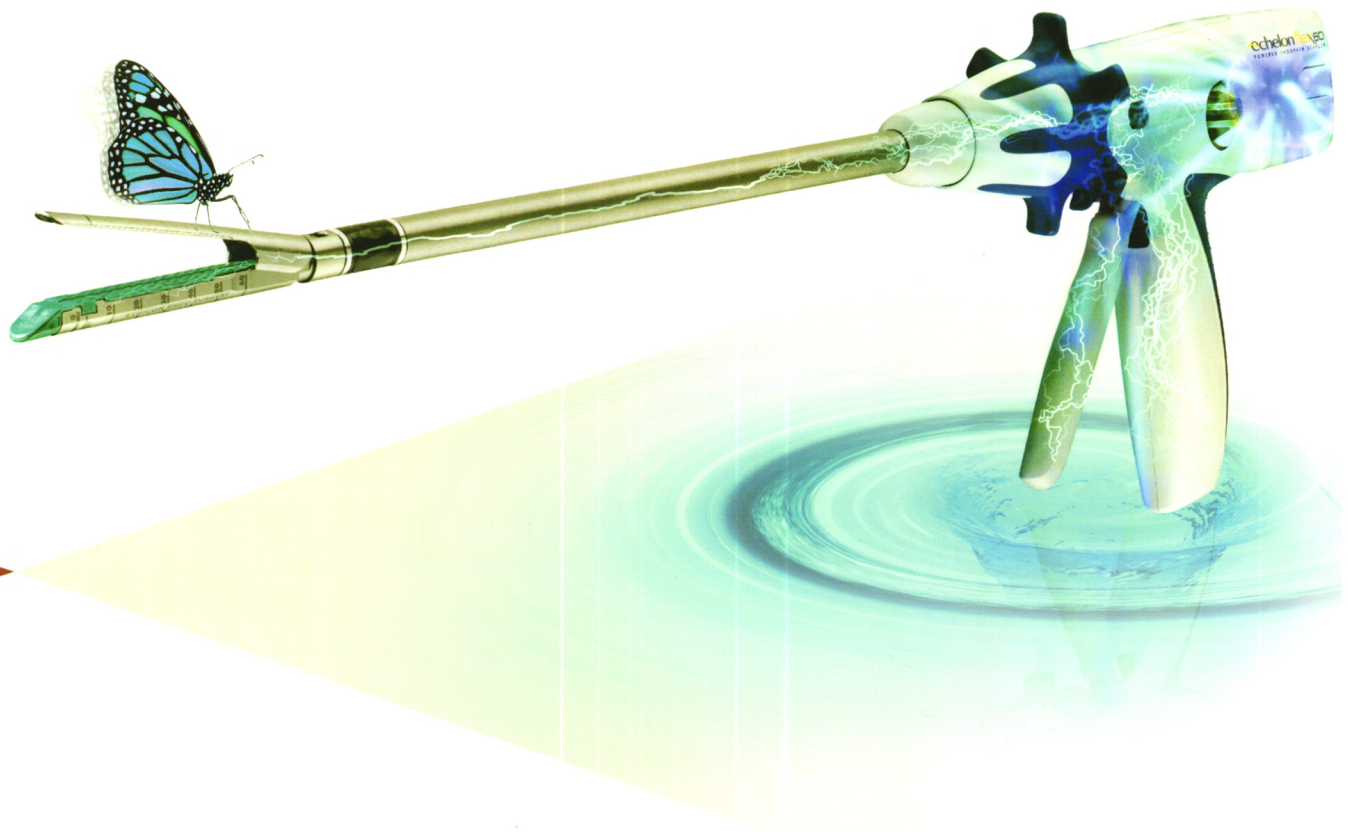
网址: <http://www.zhxhwk.com> 远程投稿: <http://www.cma.org.cn/ywzx/index.html>

POWERED ECHELON FLEX®

Powered **爱惜龙**  
echelonflex  
ENDOPATH STAPLER

# 稳于行 自在于心

- 电力十足 卓越操控
- 平稳触发 精准成钉



爱 惜 康  
**ETHICON** | Shaping  
PART OF THE Johnson & Johnson FAMILY OF COMPANIES the future  
of surgery

产品名称：电动控镜关节头直线型切割吻合器  
注册证：国食药监械(进)字2013第3222977号  
生产厂商：Ethicon Endo-Surgery, LLC  
代理人：强生(上海)医疗器械有限公司  
禁忌：禁忌证和注意事项详见说明书  
广告批文：沪医械广审(文)第2016030169号

PM Code: 1215ESC5863