

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-9752
CN 11-5610/R

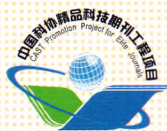
中华消化外科杂志[®]

ZHONGHUA XIAOHUA WAIKE ZAZHI

2017年4月 第16卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Volume 16 Number 4
April 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-9752



9 771673 975179



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 4 期 2017 年 4 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 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

胆道良性疾病

指南与共识

中国肝移植受者肾损伤管理

专家共识(2017 版) 中国医师协会器官移植医师分会

中华医学会器官移植学分会肝移植学组 319

指南解读

2017 美国国立综合癌症网络胰腺癌诊断

与治疗指南(V1 版)更新解读 沈艺南 白雪莉 梁廷波 327

国际动态

第 8 版《美国癌症联合会肿瘤分期手册》

肝内胆管细胞癌 TNM 分期解读 陈骏 毛諒 何健等 330

第 8 版《美国癌症联合会肿瘤分期手册》

胰腺癌分期更新要点的影像学解读 潘瑶 余日胜 白雪莉等 336

述 评

迈入胆道外科“段”时代 董家鸿 冯晓彬 段伟东 341

胆肠吻合方式的合理选择

和技术要点 姜洪池 谷明旗 345

专家论坛

胆囊良性疾病中应关注的问题 卢绮萍 349

精准外科时代胆道良性疾病

再次手术的治疗策略 刘青光 耿智敏 355

Oddi 括约肌松弛是肝胆管结石病中

应重视的问题 梁廷波 白雪莉 栗伟 359

菁英论坛

胆囊良性病变与胆囊癌关系的新认识 王剑明 田礼 敖启林等 363

论 著

136 例胆管良性肿瘤外科诊断与治疗的

多中心回顾性研究 邱应和 魏妙艳 巩鹏等 368

胆囊切除术后残留病变的

临床特征与治疗 耿亚军 李树栋 孟兴凯等 375

内镜逆行胰胆管造影取石治疗老龄壶腹周围憩室 伴发胆总管结石病患者的临床疗效	刘靖正 任重 秦文政等	380
胆道支架在内镜逆行胰胆管造影治疗肝移植术后 胆道良性狭窄中的应用价值	郝杰 李宇 陶杰等	385
322 例肝门部胆管癌的临床疗效及预后因素分析	隋鑫磊 汤煥煥 肖广发等	391
760 例肝细胞癌根治术的临床疗效及预后因素分析	李相成 王科 李长贤等	398
吲哚菁绿荧光融合影像引导在腹腔镜解剖性 肝切除术中的应用价值	王宏光 许寅喆 陈明易等	405
ABCB11 基因变异与原发性肝内胆管结石的相关性研究	甘浪 潘书光 崔劲驰等	410
论著·外科天地		
顺逆结合肝门显露法治疗侵犯肝门的肝内胆管细胞癌	闫加艳 陈炜 王坚	417
论著·影像集锦		
非肿瘤性疾病致梗阻性黄疸的影像学特征及鉴别诊断	杨素行 王屹	423
大 巡 诊		
复发性肝癌合并门静脉癌栓的多学科综合治疗	陈亚进 商昌珍 罗旋等	430
新 技 术		
电磁导航系统在 3D 打印模型胆道镜探查中的应用探索	汤睿 马龙飞 曾建平等	433
综 述		
G 蛋白偶联受体 5 在梗阻性黄疸中的作用及分子机制研究进展	谭用 张桂信 毕伟	437
读者·作者·编者		
本刊可直接使用英文缩写词的常用词汇		329
本刊 2017 年第 5 期重点内容介绍		335
本刊投稿格式规范		340
本刊官方网站重要栏目简介		354
本刊对来稿中科研设计的要求		362
本刊对表格的要求		379
容易混淆的词语		390
中华医学会系列杂志论文作者署名规范		404
本刊 2017 年增设“菁英论坛”栏目		429
本刊 2017 年各期重点选题		436
消 息		
欢迎订阅《中华消化外科杂志》		374
《中华消化外科杂志》微信公众平台更新上线		384
第十届中国医师协会外科医师年会会讯		397
广告目次		442
本刊稿约见本卷第 1 期 109 页		

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Monthly Established in January 2002 Volume 16, Number 4 April 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: 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 © 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

Benign Biliary Tract Diseases

Guideline and Consensus

Chinese expert consensus on management of kidney injury

in liver transplant recipients (2017 edition) 319

*Chinese College of Transplant Doctors, Section of Liver Transplantation, Society
of Organ Transplantation, Chinese Medical Association*

Intensive Reading of Guidelines

Updated understanding on the National Comprehensive Cancer

Network guidelines (version 1. 2017) for diagnosis

and treatment of pancreatic adenocarcinoma 327

Shen Yinan, Bai Xueli, Liang Tingbo

International Development

Interpretation of the TNM classification for intrahepatic

cholangiocarcinoma in the American Joint Committee

on Cancer cancer staging manual (8th edition) 330

Chen Jun, Mao Liang, He Jian, et al

Imaging understanding of the updates of the classification

for pancreatic cancer in the American Joint Committee

on Cancer cancer staging manual (8th edition) 336

Pan Yao, Yu Risheng, Bai Xueli, et al

Editorial

Stepping into the "segment" era of the biliary surgery 341

Dong Jiahong, Feng Xiaobin, Duan Weidong

Rational selection and technical points of bilioenterostomy 345

Jiang Hongchi, Gu Mingqi

Forum for Experts

Problems needing attention in gallbladder benign diseases 349

Lu Qiping

Treatment strategies of reoperation of benign biliary tract diseases

in the era of precision surgery 355

Liu Qingguang, Geng Zhimin

Sphincter of oddi laxity: a considerable issue in hepatolithiasis 359

Liang Tingbo, Bai Xueli, Su Wei

Forum for Elites

New recognition of the relationship between gallbladder

benign lesions and gallbladder cancer 363

Wang Jianming, Tian Li, Ao Qilin, et al

Original Articles

- Surgical diagnosis and treatment for benign tumor of the bile ducts
in 136 patients: a multicenter retrospective study** 368
Qiu Yinghe, Wei Miaoyan, Gong Peng, et al
- Clinical features and treatment of residual gallbladder lesions after cholecystectomy** 375
Geng Yajun, Li Shudong, Meng Xingkai, et al
- Clinical effect of endoscopic retrograde cholangiopancreatography for elderly patients
with periampullary diverticula accompanied with choledocholithiasis** 380
Liu Jingzheng, Ren Zhong, Qin Wenzheng, et al
- Application value of biliary stent in endoscopic retrograde cholangio pancreatography
for treatment of benign biliary stricture after liver transplantation** 385
Hao Jie, Li Yu, Tao Jie, et al
- Clinical efficacy and prognostic factors analysis of hilar cholangiocarcinoma in 322 patients** 391
Sui Xinlei, Tang Huihuan, Xiao Guangfa, et al
- Clinical efficacy and prognostic factors analysis of radical hepatectomy
of hepatocellular carcinoma in 760 patients** 398
Li Xiangcheng, Wang Ke, Li Changxian, et al
- Application value of fusion indocyanine green fluorescence imaging
in the laparoscopic anatomical liver resection** 405
Wang Hongguang, Xu Yinzhe, Chen Mingyi, et al
- Correlation of variations of ABCB11 gene and primary intrahepatic stone** 410
Gan Lang, Pan Shuguang, Cui Jinchi, et al

Original Articles · Operation, How to Do It

- Combined anterograde and retrograde method exposing porta hepatis for the treatment
of intrahepatic cholangiocarcinoma invading porta hepatis** 417
Yan Jiayan, Chen Wei, Wang Jian

Original Articles · Featured Images of Surgery

- Imaging features and differential diagnosis of obstructive jaundice caused
from non-neoplastic diseases** 423
Yang Suxing, Wang Yi

Clinical Case Discussion

- Multidisciplinary therapy of recurrent hepatocellular carcinoma with portal vein tumor thrombus** 430
Chen Yajin, Shang Changzhen, Luo Xuan, et al

New Technology

- Prospection of electromagnetic navigation for hepatic ducts exploration by choledochoscope
based on a three-dimensional printing model** 433
Tang Rui, Ma Longfei, Zeng Jianping, et al

Review

- Research advance on function and molecular mechanism of takeda G protein-coupled
receptor 5 in obstructive jaundice** 437
Tan Yong, Zhang Guixin, Bi Wei

NILS

“稳”操胜券

组织压缩厚度可控与成钉高度可调

可以适应较大范围的组织厚度差异
满足不同病患、不同吻合部位的成
钉高度要求



NILS：弯型和直型腔内吻合器

爱 惜 康
ETHICON®
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

Shaping
the future
of surgery

产品名称：弯型和直型腔内吻合器
注册证：国械注进20152652249
生产厂商：Ethicon Endo-Surgery, LLC
代理人：强生(上海)医疗器材有限公司
禁忌：禁忌症和注意事项详见说明书
广告批文：沪医械广审(文)第2017030421号

PM Code:1027ESC7884