

全国性期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1003-5591  
CN 42-1252/R

FU BU WAI KE

2020年6月 第33卷 第3期

JOURNAL OF  
ABDOMINAL  
SURGERY

Vol.33 No.3 Jun. 2020

腹部外科

ISSN 1003-5591



中华医学会武汉分会

万方数据

# 腹部外科



《腹部外科》微信平台  
微信号: fbwkzz

JOURNAL OF ABDOMINAL SURGERY

双月刊 1988年创刊 第33卷 第3期 2020年6月22日出版

## 主管

武汉市卫生健康委员会

## 主办

中华医学会武汉分会

## 编辑

《腹部外科》编辑委员会

430014, 武汉市江岸区胜利街155号

电话: (027)82789737

Email: fubuwaike@vip.163.com

http://www.fbwk.net

## 主编

陈孝平

## 编辑部主任

李丛芳

## 出版、邮购

《腹部外科》编辑部

430014, 武汉市江岸区胜利街155号

电话: (027)82789737

## 广告发布登记号

武市场广登字[2019]10号

## 印刷

武汉新鸿业印务有限公司

## 发行

国内: 中国邮政集团有限公司湖北省分公司

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司 (北京 399 信箱, 100044)

代号 BM3703

## 定价

每期 10.00 元, 全年 60.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1003-5591

CN 42-1252/R

2020 年版权归中华医学会

武汉分会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会武汉分会和本刊编委会的观点

如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换



本刊邮发代号 38-157

扫描右边二维码, 网上直接订阅《腹部外科》

· 报刊在线订网址 BK.1185.cn  
· 客户订阅电话 11185  
· 全国邮政营业网点  
· 合作服务电话 010-68859199



## 目次

### 述评

- 吡啶菁绿分子荧光影像在原发性肝癌的应用进展 ..... 167  
方驰华, 曾思略, 杨剑

### 专家笔谈

- 吡啶菁绿在肝胆外科领域的应用现状及展望 ..... 171  
张树庚, 刘连新

### 论著

#### · 腹腔镜荧光显像在腹部外科的应用专题 ·

- 吡啶菁绿分子荧光成像技术在腹腔镜肝切除中的应用 ..... 174  
邹雄峰, 石宁, 阮诗焯, 林叶, 金浩生, 吴忠仕, 简志祥

- 腹腔镜下吡啶菁绿双荧光染色解剖性肝 IVb 段切除治疗肝细胞癌 ..... 180  
叶钢, 张涛, 王勋, 陈明易, 王宏光

- 吡啶菁绿荧光显像技术打开“肝脏四扇门”在腹腔镜精准肝切除中的应用 ..... 184  
谢国伟, 吴泓

- 吡啶菁绿荧光显像在腹腔镜解剖性肝切除术中的应用 ..... 190  
潘玉进, 陶连元, 孙筱强, 卢远响, 王宁, 杨久辉, 肖二卫, 李德宇

- 吡啶菁绿荧光显影技术在腹腔镜胆囊手术中的应用 ..... 194  
李晓勉, 李晶华, 王海涛, 何跃明, 刘志苏, 张中林, 袁玉峰

- 腹腔镜下吡啶菁绿荧光显像联合术中超声引导肝血管瘤微波消融的初步探索 ..... 200  
熊俊, 李民, 唐勇, 万赤丹

- 吡啶菁绿荧光显影技术辅助腹腔镜下结直肠癌肝转移切除的应用价值 ..... 204  
刘毅, 周卫, 尹新民, 肖志刚, 蔡成之

- 吡啶菁绿示踪剂引导的 D<sub>2</sub> 淋巴结清扫在胃癌手术中的应用 ..... 208  
蔡小鹏, 张春晓, 王舒艺, 熊斌

吲哚菁绿荧光染色技术在腹腔镜胆囊切除术中的价值分析 .....	212
倪忠鹏,张昕辉,刘养岁	
<b>• 临床研究 •</b>	
不同闭合方式在降低胰体尾切除术后并发症的效果观察 .....	218
傅南涛,李勇,陈海宾,李轲,涂江波	
体质量指数对腹腔镜结直肠癌手术结果的影响 .....	223
张敏,刘思达,刁敏,梁民,党永林,段降龙	
进展期胃癌术中行洛铂腹腔灌注化疗的临床疗效分析 .....	227
韩非,刘俊	
腹腔镜胆总管探查 T 管引流术治疗急性重症胆管炎 .....	231
李卫清,邓天工,孔繁华	
<b>综    述</b>	
吲哚菁绿荧光成像技术在肝胆外科的应用进展 .....	235
梅成杰,张中林,袁玉峰	
<b>短篇论著</b>	
成人巨大空肠重复畸形一例 .....	241
马凯,王鸽,孙建兵,汪亚辉,刘宏斌	
胃神经鞘瘤一例报道及文献回顾 .....	244
尹济谦,赵文星,王骥,马红钦,刘利,杜羽升	
Klippel-Trenaunay 综合征合并痔病一例并文献复习 .....	247
井晓峰	
十二指肠异位胰腺引起梗阻性黄疸一例并文献复习 .....	250
涂伟,陈枫,熊良兴,林师佈,王宇斌,杨彦	
<b>读者·作者·编者</b>	
《腹部外科》杂志稿件流程示意图 .....	目次 IV
声明 .....	249

本期执行编委 袁玉峰

本期责任编辑 汤代国 李丛芳

# JOURNAL OF ABDOMINAL SURGERY

Bimonthly      Established in 1988      Volume 33, Number 3      June 22, 2020

## Responsible Institution

Wuhan Municipal Health  
Commission

## Sponsor

Wuhan Branch of Chinese Medical Association  
155, Shenglijie, Wuhan, 430014

## Editing

Editorial Board of Abdominal Surgery  
155, Shenglijie, Wuhan, 430014  
Tel: (027)82789737  
Email: fubuwaik@vip.163.com  
http://www.fbwk.net

## Editor-in-Chief

Chen Xiaoping (陈孝平)

## Managing Director

Li Congfang (李丛芳)

## Publishing

Editorial Department of Abdominal Surgery  
155, Shenglijie, Wuhan, 430014  
Tel: (027)82789737  
Email: fubuwaik@vip.163.com

## Printing

Wuhan New Only Printing  
Co., LTD

## Mail-Order

Editorial Office of Abdominal Surgery  
155, Shenglijie, Wuhan, 430014  
Tel: (027)82789737  
Email: fubuwaik@vip.163.com

## CSSN

ISSN 1003-5591  
CN 42-1252/R

Copyright © 2020 by the Wuhan Branch of Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Wuhan Branch of Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

<b>Application progress of indocyanine green fluorescence imaging in primary liver cancer</b> .....	167
<i>Fang Chihua, Zeng Silue, Yang Jian</i>	
<b>The application and prospect of indocyanine green in hepatobiliary surgery</b> .....	171
<i>Zhang Shugeng, Liu Lianxin</i>	
<b>Application of indocyanine green fluorescence imaging in laparoscopic hepatectomy</b> .....	174
<i>Zou Xiongfeng, Shi Ning, Ruan Shiye, Lin Ye, Jin Haosheng, Wu Zhongshi, Jian Zhixiang</i>	
<b>Indocyanine green dual fluorescence imaging-guided laparoscopic anatomical hepatectomy of subsegment IV b for hepatocellular carcinoma</b> .....	180
<i>Ye Gang, Zhang Tao, Wang Xun, Chen Mingyi, Wang Hongguang</i>	
<b>Application of using indocyanine green fluorescence imaging technology to open "Four Hepatic Doors" in laparoscopic precise hepatectomy</b> .....	184
<i>Xie Guowei, Wu Hong</i>	
<b>Application of indocyanine green fluorescence imaging in laparoscope anatomical hepatectomy</b> .....	190
<i>Pan Yujin, Tao Lianyuan, Sun Xiaoqiang, Lu Yuanxiang, Wang Ning, Yang Jiuhui, Xiao Erwei, Li Deyu</i>	
<b>Application of indocyanine green fluorescence imaging in laparoscopic cholecystectomy</b> .....	194
<i>Li Xiaomian, Li Jinghua, Wang Haitao, He Yueming, Liu Zhisu, Zhang Zhonglin, Yuan Yufeng</i>	
<b>Initial exploration of laparoscopic indocyanine green fluorescence imaging combined with intraoperative ultrasound-guided microwave ablation for hepatic hemangioma</b> .....	200
<i>Xiong Jun, Li Min, Tang Yong, Wan Chidan</i>	
<b>Application value of indocyanine green fluorescence fusion imaging in the laparoscopic resection of liver metastases from colorectal cancer</b> .....	204
<i>Liu Yi, Zhou Wei, Yin Xinmin, Xiao Zhigang, Cai Chengzhi</i>	

<b>Application of D<sub>2</sub> lymph node dissection guided by indocyanine green tracer in the operation of gastric cancer</b> .....	208
<i>Cai Xiaopeng, Zhang Chunxiao, Wang Shuyi, Xiong Bin</i>	
<b>Discussion on the application value of indocyanine green fluorescence staining in laparoscopic cholecystectomy</b> .....	212
<i>Ni Zhongpeng, Zhang Xinhui, Liu Yangsui</i>	
<b>The effect of different closure methods on reducing complications after distal pancreatectomy</b> .....	218
<i>Fu Nantao, Li Yong, Chen Haibin, Li Ke, Tu Jiangbo</i>	
<b>The impact of body mass index on surgical outcomes of laparoscopic surgery for colorectal cancer</b> .....	223
<i>Zhang Min, Liu Sida, Diao Min, Liang Min, Dang Yonglin, Duan Xianglong</i>	
<b>Advanced gastric cancer: lobaplatin intraperitoneal chemotherapy during operation</b> .....	227
<i>Han Fei, Liu Jun</i>	
<b>Laparoscopic common bile duct exploration with T-tube drainage for the therapy of acute cholangitis of severe type</b> .....	231
<i>Li Weiqing, Deng Tiangong, Kong Fanhua</i>	
<b>Progress in the application of indocyanine green fluorescence imaging in hepatobiliary surgery</b> .....	235
<i>Mei Chengjie, Zhang Zhonglin, Yuan Yufeng</i>	

读者 · 作者 · 编者

### 《腹部外科》杂志稿件流程示意图

