

中国科学引文数据库来源期刊
中文核心期刊要目总览收录期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1005-2208



中国实用外科杂志[®]

ZHONGGUO SHIYONG WAIKE ZAZHI

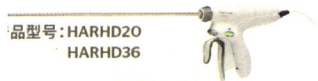
2022年3月 第42卷 第3期

CHINESE
JOURNAL
OF
PRACTICAL
SURGERY

Volume 42 Number 3
March 2022



惜 康
THICON



品型号: HARHD20
HARHD36

产品名称: 超声高频外科集成系统超声刀头
Harmonic HD 1000i Ultrasonic Surgical Devices
注册证号: 国械注进20193010160
广告审批文号: 沪械广审(文)第240328-07515号
生产企业名称: Ethicon Endo-Surgery, LLC
爱博康内窥镜外科器械有限责任公司
禁忌内容或注意事项详见说明书
PM Code: 153242-200916

ISSN 1005-2208

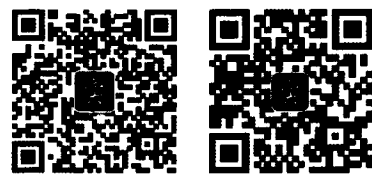


中国医师协会

中国实用外科杂志

Zhongguo Shiyong Waike Zazhi

月刊 1981 年创刊 第 42 卷 第 3 期 2022 年 3 月 1 日



主 管
国家卫生健康委员会

主 办
中国医师协会
中国医科大学

出 版
实用医学杂志社(实用医学音像出版社)
110001, 沈阳市和平区南京南街 9 号
网址: www.zgsyz.com

社 长
关丽明

总编辑
翟 城

编 辑
《中国实用外科杂志》编辑部
110001, 沈阳市和平区南京南街 9 号
电话(传真): (024)23866561
网址: www.zgsyz.com
E-mail: sywkzz@126.com

主 编
刘永锋

编辑部主任
田利国

广告发布登记
编号: (沈 02) 市监广登设字
[2020] 第 3000031 号

商标注册号
第 9508065 号

印 刷
辽宁新华印务有限公司
110041, 沈阳市经济技术开发区六号路 14 甲 3 号

发 行
国内: 辽宁省报刊发行局
110013, 沈阳市沈河区北站路 111 号
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司
100048, 北京市车公庄西路 35 号
邮发代号: M6254

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 8-127

邮 购
《中国实用外科杂志》编辑部
110001, 沈阳市和平区南京南街 9 号
电话: (024)23866561

定 价
每期 18.00 元, 全年 216.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-2208
CN 21-1331/R

目 次

指南与共识	
原发性肝癌诊疗指南 (2022 年版) ……中华人民共和国国家卫生健康委员会医政医管局	241
数字智能联合吡啶菁绿分子荧光导航肝切除术 中国专家共识(2021 年版) ……中华医学会数字医学分会, 中国医师协会肝癌专业委员会, 中国医师协会外科医师分会微创外科医师委员会, 等	274
专家论坛	
外科转化医学研究进展 ……戴 拯, 付达安, 王 征, 等	285
T1-T2 期单侧甲状腺乳头状癌伴同侧颈侧区淋巴结转移时 甲状腺原发灶切除范围研究进展 ……王志宏, 张 浩	289
论 著	
腹股沟疝围手术期静脉血栓栓塞症预防方案 持续改进研究(CHAT-3) ……刘雨辰, 张洪铭, 张子超, 等	293
应用增强现实与混合现实导航预防腹腔镜 肝切除术中出血价值研究 ……祝 文, 曾小军, 胡浩宇, 等	298
胆管 T 型切除端端吻合在胆囊癌 根治术中应用研究 ……刘明奇, 谢智华, 冯飞灵, 等	303
腹腔镜下近端胃切除双通道消化道重建食管 空肠“π”形吻合与端侧吻合 短期疗效对比研究 ……胡 鹏, 张珂诚, 崔建新, 等	309
Billroth I-ART 吻合在全腹腔镜远端胃癌根治术中 安全性及疗效研究 ……张海翹, 郑 智, 刘小野, 等	315
腹腔镜低位直肠癌手术中肠系膜下动脉 高位结扎和低位结扎对低位前切除 综合征影响研究 ……骆 洋, 何承祥, 敬 然, 等	320

敬告读者: 如杂志有印刷装订问题请寄至本刊编辑部调换

双侧乳房重建118例单中心回顾性研究郝 爽,曹阿勇,柳光宇,等 326

文献综述

自噬在肿瘤细胞休眠中作用及相关机制研究进展田向东,夏雨人,周德俊,等 331

肝移植术前循环肿瘤细胞评估移植时机研究进展吴浩翔,吕子成,侯宇宸,等 337

琥珀酸脱氢酶缺陷型胃肠间质瘤研究进展杨舒雅,叶颖江,高志冬 344

胰腺癌新辅助治疗疗效评估研究进展李鹏禹,张瀚鱼,戴梦华 349

讲 座

肠运动昼夜节律及其外科临床意义潘华峰,王 刚,江志伟 355

病案报告

原发性甲状旁腺功能亢进术后顽固性低钙血症1例报告袁 杰,王 群,黄 军,等 358

读者·作者·编者

本期主要审稿专家(284)《中国实用外科杂志》2022年第4期重点内容介绍(348)《中国实用外科杂志》稿约(360)

本 期 广 告 目 次

强生(上海)医疗器械有限公司封面	奥林巴斯(北京)销售服务有限公司彩4
柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司封二	强生(上海)医疗器械有限公司彩6
碧迪医疗器械(上海)有限公司封三	常州市康迪医用吻合器有限公司彩8
强生(上海)医疗器械有限公司封四	柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司彩9
强生(上海)医疗器械有限公司彩1	碧迪医疗器械(上海)有限公司彩10
柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司彩2	

Responsible Institution
National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsors
Chinese Medical Doctor Association
China Medical University

Publishing
Publishing House of Journals and
Audiovisuals of Practical Medicine
5th floor, 9 South Nanjing Street,
Heping District, Shenyang, 110001
<http://www.zgsyz.com>

President
GUAN Li-ming(关丽明)

Editor-in-chief
ZHAI Cheng(翟城)

Editing
Editorial Board of Chinese
Journal of Practical Surgery
5th floor, 9 South Nanjing Street,
Heping District, Shenyang, 110001
Tel(Fax): (86-24)23866561
<http://www.zgsyz.com>

Director of Editorial Committee
LIU Yong-feng(刘永锋)

Director of Editorial Department
TIAN Li-guo(田利国)

Printing
Liao Ning Xinhua Printing Co., Ltd
Shenyang 110041

Overseas Distributor
China International Book Trading
Corporation P.O.Box 399, Beijing
100048, China Code No.M6254

Order by Mail
Editorial Board of Chinese
Journal of Practical Surgery
5th floor, 9 South Nanjing Street,
Heping District, Shenyang, 110001
Tel(fax): (86-24)23866561

CSSN
ISSN 1005-2208
CN 21-1331/R

Executive Members of Editorial Committee: DOU Ke-feng(窦科峰), CAI Xiu-jun(蔡秀军), ZHOU Jian(周俭),
SUO Jian(所剑), FANG Chi-hua(方驰华), LIU Feng-lin(刘凤林),
ZANG Lu(臧潞), WANG Ming-gang(王明刚), WU Gang(吴刚)

Duty Editor: LIU Hui(刘晖)

CONTENTS IN BRIEF

Standardization for diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma (2022 edition)	Bureau of Medical Administration, National Health Commission of the People's Republic of China	241
Chinese expert consensus on hepatectomy navigated by indocyanine green fluorescence combined with digital intelligent (version 2021)	Chinese Society of Digital Medicine, Chinese Medical Association; Liver Cancer Committee of Chinese Medical Doctor Association; Chinese Society of Minimally Invasive Surgery, Chinese College of Surgeons, Chinese Medical Doctor Association; Digital Intelligent Surgery Committee of Chinese Research Hospital Association	274
Progress in surgical translational medicine research	DAI Zheng, FU Da-an, WANG Zheng, et al	285
Progress in the operation scope of unilateral TNM T1 and T2 thyroid papillary carcinoma with lateral cervical lymph node metastasis	WANG Zhi-hong, ZHANG Hao	289
Study on continuous improvement of prevention program of perioperative venous thromboembolism for inguinal hernia (CHAT-3)	LIU Yu-chen, ZHANG Hong-ming, ZHANG Zi-chao, et al	293
The research and practice of augmented reality and mixed reality navigation in the prevention of hemorrhage for 3D laparoscopic hepatectomy	ZHU Wen, ZENG Xiao-jun, HU Hao-yu, et al	298
Clinical application of T-shaped bile duct resection and end-to-end ductal anastomosis in radical surgery of gallbladder carcinoma	LIU Ming-qi, XIE Zhi-hua, FENG Fei-ling, et al	303



产品型号: HARH23
HARH36
HARH45

*高级止血键



产品名称: 超声高频外科集成系统超声刀头
Harmonic Ace +7,
5mm Diameter Shears with Advanced Hemostasis
注册证号: 国械注进20153010637
广告审批文号: 沪械广审(文)第 241121-08154 号
生产企业名称: Ethicon Endo - Surgery, LLC
爱惜康内镜外科器械有限责任公司
禁忌内容或注意事项详见说明书
PM Code: 153244-200916