

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
CN 21-1331/R

中国实用外科杂志[®]

HONGGUO SHIYONG WAIKE ZAZHI

2021年1月 第41卷 第1期

CHINESE
JOURNAL
OF
PRACTICAL
SURGERY

Volume 41 Number 1
January 2021



QK2100514



THICON
Shaping the future of surgery

科技成就卓越外科
Maximizing Performance

3726-200302

ISSN 1005-2208



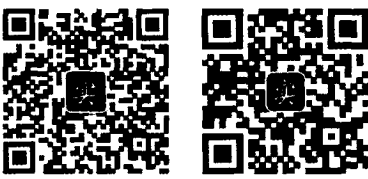
9 771005 220812

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 41 卷 第 1 期 2021 年 1 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
《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

中国结直肠癌肝转移诊断
和综合治疗指南(2020 版)中国医师协会外科医师分会,
中华医学会外科学分会胃肠外科学组,
中华医学会外科学分会结直肠外科学组, 等 1

机器人结直肠癌手术中国
专家共识(2020 版)
.....中国医师协会结直肠肿瘤专业委员会机器人手术专业委员会,
中国研究型医院学会机器人与腹腔镜外科专业委员会 12

肝细胞癌肝切除术后复发预防和治疗
中国专家共识(2020 版)国家科技部传染病防治重大专项课题
《病毒性肝炎相关肝癌外科综合治疗的个体化和新策略研究》专家组 20
普通外科围手术期疼痛管理
上海专家共识(2020 版)上海市医学会麻醉科专科分会,
上海市医学会普通外科专科分会 31

院士论坛

普通外科开展基础研究的意义、方向与路径宋尔卫 38

普通外科进展

肝细胞癌免疫微环境研究进展及
未来方向沈 锋, 林 间, 王海波 42
胆石症基础研究现状与展望刘 昌, 孟凡迪, 王瑞涛 48
胆囊癌相关基础研究现状与展望李永盛, 李茂岚, 刘颖斌 52
单细胞测序技术在胰腺癌领域应用现状和展望刘迎澳, 吴文铭 56
胰腺炎基础研究进展与展望谢 宇, 孙 备 60
胃癌分子生物学研究现状李 源, 吴钟华, 林嗣涵, 等 66
基于文献检索分析减重及代谢外科
基础研究现状及未来方向张 鹏, 祁子添, 郝 祯, 等 72
分化型甲状腺癌基础研究热点
及未来方向张 浩, 孙 威, 田 文 76
乳腺癌相关基础研究最新动态及
发展方向金 颖, 刘振宇, 高 品, 等 80
疝和腹壁外科相关基础研究现状及未来方向李航宇 85

敬告读者: 如杂志有印刷装订问题请寄至本刊编辑部调换

主动脉疾病相关基础研究最新进展及未来突破点周 旻,符伟国 89

临床营养治疗基础研究现状与展望邱 远,杨 桦 95

论 著

中国胆囊癌外科治疗现状与病理学特征

多中心回顾性研究(附4345例报告)孙旭恒,任 泰,耿亚军,等 99

男性泌尿生殖层的层面解剖及其临床意义研究邱 健,苏军龙,阎立昆,等 107

早期胃癌行内镜黏膜下剥离术非治愈性切除后追加

外科手术时机选择研究王 萌,刘 颂,张 松,等 114

读者·作者·编者

本期主要审稿专家(11)《中国实用外科杂志》关于作者署名和工作单位的要求(30)《中国实用外科杂志》关于参考文献的要求(37)《中国实用外科杂志》关于统计学处理的要求(41)《中国实用外科杂志》关于论著类文章中英文摘要的要求(55)《中国实用外科杂志》关于文章题目的要求(59)《中国实用外科杂志》2021年第2期重点内容介绍(65)《中国实用外科杂志》关于文章基金项目标注的要求(84) 欢迎订阅《中国实用外科杂志》(119) 郑重声明(119)《中国实用外科杂志》稿约(120)

本期广告目次

强生(上海)医疗器械有限公司封面	常州市康迪医用吻合器有限公司彩8
柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司封二	柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司彩9
碧迪医疗器械(上海)有限公司封三	柯惠医疗器械国际贸易(上海)有限公司彩10
强生(上海)医疗器械有限公司封四	碧迪医疗器械(上海)有限公司彩11
常州安康医疗器械有限公司彩1	强生(上海)医疗器械有限公司彩12
贝朗医疗(上海)国际贸易有限公司彩2	北京费森尤斯卡比医药有限公司彩13
奥林巴斯(北京)销售服务有限公司彩4	强生(上海)医疗器械有限公司彩14
西赛尔(北京)科技发展有限公司彩6	

本期执行编委 张忠涛,蔡秀军,张学文,杨尹默,楼文晖,曹晖,刘颖斌, 本期责任编辑 田利国

唐健雄,田文,刘金钢,王振宁,董明,张浩

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsors

Chinese Medical Doctor Association
China Medical University

Publishing

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>

Editor-in-Chief

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

CONTENTS IN BRIEF

China Guideline for Diagnosis and Comprehensive Treatment of Colorectal

Liver Metastases (2020 edition)Chinese College of Surgeons,
Chinese Medical Doctor Association;Chinese Society Gastrointestinal Surgery,
Chinese Society of Surgery, Chinese Medical Association; Chinese Society of
Colorectal Surgery, Chinese Society of Surgery, Chinese Medical Association,et al 1

Chinese expert consensus on robotic surgery for

colorectal cancer (2020 edition) ...Professional Committee of Robotic Surgery,
Colorectal Cancer Committee of Chinese Medical Doctor Association; Robotic and
Laparoscopic Surgery Committee of Chinese Research Hospital Association 12

Chinese expert consensus on the prevention and management of

**recurrent hepatocellular carcinoma after hepatic
resection (2020 edition)**Expert Group of the State Key Project on
Infectious Diseases on "Novel Strategies of Comprehensive and Individualized
Surgical Treatment of Viral Hepatitis-related Liver Cancer" from the Ministry of
Science and Technology of China 20

Shanghai expert consensus on perioperative analgesia

**managment in general surgery
patients(2020 edition)**Society of Anesthesiology,
Shanghai Medical Association; Society of General Surgery, Shanghai Medical
Association 31

Meaning, direction and approach of basic

research on general surgerySONG Er-wei 38

The research advances and future perspectives of

**immune microenvironment of
hepatocellular carcinoma**SHEN Feng, LIN Jian, WANG Hai-bo 42

Current status and prospects of fundamental

researches on cholelithiasis ...LIU Chang, MENG Fan-di, WANG Rui-tao 48

Current status and future prospects of basic research on

gallbladder carcinomaLI Yong-sheng, LI Mao-lan, LIU Ying-bin 52

Executive Members of Editorial Committee: ZHANG Zhong-tao(张忠涛), CAI Xiu-jun(蔡秀军), ZHANG Xue-wen(张学文),
YANG Yin-mo(杨尹默), LOU Wen-hui(楼文晖), CAO Hui(曹晖),
LIU Ying-bin(刘颖斌), TANG Jian-xiong(唐健雄), TIAN Wen(田文),
LIU Jin-gang(刘金钢), WANG Zhen-ning(王振宁), DONG Ming(董明),
ZHANG Hao(张浩)

Duty Editor: TIAN Li-guo(田利国)

ETHICON
ECHELON FLEX®
GST SYSTEM

仅供医疗专业人士参考，严禁翻印及传播。

电动腔镜直线型切割吻合器和钉仓等

稳健抓持 岂止于厚



产品型号：

GCFLGW GCFRGW
GCFLGD GCFRGB
GCFLGT GCFRGD
GCFLGB GCFRGG
GCFLGG GCFRGT

产品名称：电动腔镜直线型切割吻合器和钉仓
Echelon Flex Powered Plus Articulating Endoscopic
Linear Cutter and Endopath Echelon Endoscopic
Linear Cutter Reloads with Gripping Surface
Technology

注册证：国械注进 20163212453

产品名称：电动腔镜直线型切割吻合器和钉仓
ECHELON FLEX™ 45mm Powered Plus Articulating
Endoscopic Linear Cutters and ECHELON
ENDOPATH™ Endoscopic Linear Cutter
Reloads, 45mm (+Gripping Surface Technology)

注册证：国械注进 20193010194

注册编号：119040-190722

生产企业：Ethicon Endo-Surgery, LLC

禁忌内容或注意事项详见说明书

广告审批文号：沪械广审(文)第 2020020341 号

ETHICON
PART OF THE Johnson & Johnson FAMILY OF COMPANIES
Shaping
the future
of surgery