

中华外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF SURGERY

月刊 1951年1月创刊 第56卷 第3期 2018年3月1日出版

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

中华外科杂志编辑委员会
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158224
Email:cmajcs@cma.org.cn
http://zhwkzz.yyjgle.com
http://www.medline.org.cn

总编辑

赵玉沛

编辑部副主任

李静

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告独家代理

北京泽桥传媒科技股份有限公司
100176,北京经济开发区荣华南路荣华
国际大厦1909
电话:(010)53269195 13911726708
传真:(010)53269095
Email:zqgg@vip.sina.com

广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

印 刷

北京博海升彩色印刷有限公司

发 行

范围:公开
国内:中国邮政集团公司北京
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,100044)
代号M90

订 购

全国各地邮政局
邮发代号 2-59

零 售

中华医学会杂志社发行部
网站:www.medline.org.cn
微信:微信公众号“普医汇”
Email:info@cma.org.cn
电话:010-85158388,85158299

定 价

每期30.00元,全年360.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0529-5815

CN 11-2139/R

2018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及本刊
编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中华
医学会杂志社发行部调换

目 次

专家共识

- 中国破伤风免疫预防专家共识 161
中国创伤救治联盟 北京大学创伤医学中心
多种微量元素制剂临床应用专家共识 168
中华医学会肠外肠内营养学分会

创伤骨科

- 跨关节外固定伴或不伴有限内固定治疗开放性
膝关节骨折效果的比较 177
李开南 兰海 何智勇等
掌背侧联合内固定治疗桡骨远端四部分骨折的策略和效果 183
刘涛 鲍飞龙 亢世杰等
Schatzker VI型胫骨平台骨折术后下肢力线异常的
翻修手术效果 189
丛锐军 刘俊峰 蒋悦等
前后联合入路治疗陈旧性髌臼骨折的效果分析 196
邓昶 倪卫东 郭书权等
骶髂螺钉置钉通道的三维CT图像分析与临床应用 201
尹英超 张瑞鹏 李石伦等

论 著

- 传统双侧生长棒对早发性脊柱侧凸患者顶椎旋转的
治疗效果 206
孙旭 徐亮 陈忠辉等
腹腔镜根治性逆行模块化胰脾切除术治疗胰腺体
尾部腺癌12例分析 212
徐晓武 张人超 车一平等
扩大的端侧吻合一期修复主动脉弓中断诊治分析 217
邹明晖 马力 夏园生等
窄带成像技术结合输尿管软镜在上尿路尿路上皮
肿瘤诊断、治疗和随访中的应用研究 222
郝一昌 肖春雷 刘可等
后肾腺瘤16例临床特征及诊治分析 227
贾卓 张崔建 席晨光等

基于多模态导航的虚拟现实技术在脑功能区病变穿刺手术中的应用	231
张家墅 曲玲 王群等	
综 述	
急性胰腺炎扩散途径的解剖学研究进展	237
吕新建 李乐 孔瑞等	
医海拾贝	
“外科格言与引语”集萃	221
征文启事	
“勃拉姆斯”杯降钙素原优秀病例征文启事	182
本刊编辑部	
会议(学习班)通知	
第四届中山骨科论坛学术周通知	216
读者·作者·编者	
《中华外科杂志》对缩略语的使用要求	236
本刊编辑部	
本刊稿约通则见本卷第 1 期第 78~80 页	



扫描二维码
观看本期相关视频

(特约责任编委:张英泽 责任编辑:李静 责任排版:刘晓萍)

CHINESE JOURNAL OF SURGERY

Monthly Established in January 1951 Volume 56, Number 3 March 1, 2018

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 Surgery
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax) :0086-10-85158224
Email: cmaajs@cma.org.cn
http://zhwkz.yiigle.com
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Zhao Yupei (赵玉沛)

Deputy Managing Director

Li Jing (李静)

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

Beijing BOHS Color Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M90

Retail

Customer Service Department,
Publishing House, Chinese
Medical Association
http://www.medline.org.cn
WeChat: cmayouth
Email: info@cma.org.cn
Tel: 0086-10-85158388, 85158299

CSSN

ISSN 0529-5815
CN 11-2139/R

Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy the
layout and design of the journals without
permission.

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

CONTENTS IN BRIEF

CONSENSUS

- Chinese expert consensus on tetanus immunization** 161
*China Trauma Rescue and Treatment Association, Peking University
Trauma Medicine Center*
- The expert consensus on clinical application of multi-trace elements** 168
Chinese Society for Parenteral and Enteral Nutrition

ORTHOPEDIC TRAUMA

- Comparison of external fixation with or without limited internal
fixation for open knee fractures** 177
Li Kainan, Lan Hai, He Zhiyong, et al
- Operative strategy and clinical results of complex four part distal radius
fractures by combined palmar and dorsal internal fixation** 183
Liu Tao, Bao Feilong, Kang Shijie, et al
- Revision of Schatzker type VI tibial plateau fracture failure focus
on the recovery of lower limb alignment** 189
Cong Ruijun, Liu Junfeng, Jiang Yue, et al
- Operative treatment of delayed acetabular fractures through
combined anterior and Kocher-Langenbeck approaches** 196
Deng Chang, Ni Weidong, Guo Shuquan, et al
- Three-dimensional computed tomography analysis and clinical
application of sacroiliac screw placement** 201
Yin Yingchao, Zhang Ruipeng, Li Shilun, et al

ORIGINAL ARTICLES

- Outcome of traditional growing rods for correction of apical
vertebra rotation in early-onset scoliosis** 206
Sun Xu, Xu Liang, Chen Zhonghui, et al
- Laparoscopic radical antegrade modular pancreatectomy for
left-sided pancreatic adenocarcinoma: analysis of 12 cases** 212
Xu Xiaowu, Zhang Renchao, Mou Yiping, et al
- End-to-side anastomosis for interrupted aortic arch in
neonates and infants** 217
Zou Minghui, Ma Li, Xia Yuansheng, et al
- Application of narrow-band imaging flexible ureteroscopy in
the diagnosis, treatment and follow-up of upper
tract urothelial carcinomas** 222
Hao Yichang, Xiao Chunlei, Liu Ke, et al
- Clinical features analysis of metanephric adenoma: a series of 16 cases** 227
Jia Zhuo, Zhang Cuijian, Xi Chenguang, et al
- Implement of multimodal navigation-based virtual reality in
the needle biopsy of intracranial eloquent lesions** 231
Zhang Jiashu, Qu Ling, Wang Qun, et al

REVIEW

- Research advances in anatomical study on the diffusion routs
of acute pancreatitis** 237
Lyu Xinjian, Li Le, Kong Rui, et al