

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-5790

CN 11-9338 / R

# 中华肩肘外科电子杂志

ZHONGHUA JIANZHOU WAIKE DIANZI ZAZHI

2020年8月 第8卷 第3期

# CHINESE JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW (Electronic Edition)

Volume 8 Number 3

August 2020



ISSN 2095-5790



9 772095 579204



中华医学学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华肩肘外科电子杂志

CHINESE JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW ( Electronic Edition )

季刊 2013 年 11 月创刊 第 8 卷 第 3 期 2020 年 8 月 5 日出版 电子期刊导读

**主 管**

中华人民共和国国家卫生  
和计划生育委员会

**主 办**

中华医学会  
100710, 北京东四西大街 42 号

**出 版**

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710, 北京东四西大街 42 号  
电话: 0086-10-85158537

**承 办**

北京大学人民医院

**编 辑**

中华肩肘外科电子杂志编辑委员会  
100044, 北京市西城区西直门南大街 11 号  
电话 / 传真: 0086-10-88324570  
Email: zhjzwkzz@pkuph.edu.cn  
<http://www.cjses.com>

**总编辑**

姜保国

**编辑部主任**

张殿英

**广告经营许可证**

京东工商广字第 0233 号

**发 行**

国内外公开发行

**邮 购**

中华肩肘外科电子杂志编辑部  
100044, 北京市西城区西直门南大街 11 号  
北京大学人民医院科研楼 901 室  
电话 / 传真: 0086-10-88324570  
Email: zhjzwkzz@pkuph.edu.cn

**光盘定价**

每期 28 元, 全年 112 元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 2095-5790  
CN 11-9338/R

**2020 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

本刊为电子期刊。本册应读者需求按需印  
刷, 如有质量问题, 请向编辑部调换



## 目 次

### 述 评

- 中国肩关节外科研究进展 ..... 肖建林 许可 崔树森 193  
锁骨骨折的治疗进展 ..... 泉源 刘洋 张培训 197

### 论 著

- 改良钛缆系统结合肩锁韧带  
修复治疗肩锁关节脱位 ..... 冯伟楼 张堃 朱养均等 203  
两种不同锁骨钩置钩法在 Rock-Wood  
III、IV、V 型肩锁关节脱位  
治疗中的比较分析 ..... 刘俊 危蕾 吴波等 209  
锁骨钩钢板联合空心钉内固定  
治疗肩峰骨折合并肩锁关节脱位 ..... 丰瑞兵 王华松 姜壮等 215  
Nice 结辅助复位技术与传统复位技术  
在移位粉碎性锁骨中段骨折中的  
应用比较 ..... 陈健 马剑雄 马信龙等 220  
关节镜下“三角布钉”结合改良 Mason-allen  
技术治疗巨大“L”或“U”型  
肩袖损伤 ..... 康江 李剑 王涛等 226  
肘关节粘连松解术中减少射频消融的  
使用对术后疗效的影响 ..... 杨春喜 杜琳 刘晓琳等 232  
肱骨近端 Neer 3 部分或 4 部分骨折  
治疗的加速康复研究 ..... 樊守刚 李开南 母建松等 237  
外固定支架结合克氏针治疗老年桡骨远端  
开放性骨折的疗效分析 ..... 柴雷子 宋财 刘杰等 243  
关于骨髓刺激技术在肩袖撕裂治疗  
作用的系统评价及 Meta 分析 ..... 王华溢 杨重飞 王远瑞等 248

### 图说肩肘

- 肩胛骨体部骨折: 从手术入路选择  
到缝线辅助固定技术 ..... 张晓萌 陈建海 张殿英等 259

### 病例报告

- 臂丛神经损伤一例 ..... 赖人杰 陈逍堃 王天兵 265  
肱二头肌长头腱沙漏样改变一例  
及文献复习 ..... 万彦林 李轶津 姜文学 268

## 综述

肩袖损伤修补术后感染相关因素与诊疗进展 .....	朱天昊 黄长明 范华强等	272
肩峰下撞击综合征的不同保守治疗方法 .....	蔡丹阳 朱宁 汪宇成等	278
骨折地图在创伤骨科中的应用 .....	居家宝 陈建海 张一翀等	283

## 视频摘要

肩袖缝合术感染认识与处理 .....	崔国庆	287
肱骨近端粉碎骨折髓内钉内固定 .....	陆骅	288

## 读者·作者·编者

中华医学会系列杂志对正文中表的要求 .....	214
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....	225
参考文献类型标志代码简表 .....	236
本刊关于论文著作权的说明 .....	242
“作”与“做” .....	267
中华医学杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....	271
“反应”与“反映” .....	277
电子文献载体和标志代码简表 .....	282

## 消息

首届国家创伤医学中心学术会议暨第四届国际急危重症论坛第一轮会议通知 .....	231
声明 .....	286

《中华肩肘外科电子杂志》第二届编辑委员会成员名单..... 前插页 I 目次页 4

---

本期执行总编 崔树森 张培训

本期责任编辑 李静 本期英文编辑 陈建海 张晓萌 张立佳 寇玉辉 王艳华 刘洋

---

## 出版说明

《中华肩肘外科电子杂志》是经国家新闻出版广电总局批准，由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管，中华医学主办，中华医学电子音像出版社有限责任公司出版的连续型电子出版物，季刊，附赠纸质导读1本。本电子期刊信息容量大，栏目丰富，图、文、声、像并茂。为方便读者阅读光盘，在纸质导读中列出了光盘内所有栏目和目次。每期导读本为96页，刊载当期重点栏目及主要文章的全文或摘要。

本刊刊登的论文被引用时参考文献著录格式为：主要责任者. 题名 [J/CD]. 杂志名, 年, 卷(期)：起页-止页. 例如：连鸿凯, 黄金承, 张景义, 等. 孟氏骨折新分型及其指导临床治疗的疗效观察 [J/CD]. 中华肩肘外科电子杂志, 2013,1(1): 24-30.

引用本刊视频(幻灯)时参考文献著录格式：主讲人姓名. 视频(幻灯)题目 [J/CD]. 杂志名, 年, 卷(期). 例如：陈建海. 肩关节查体 [J/CD]. 中华肩肘外科电子杂志, 2013,1(1).

# CHINESE JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW (Electronic Edition)

Quarterly   Established in November 2013   Volume 8, Number 3   August 5, 2020

## Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press Co., Ltd  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158537

## Organizer

Peking University People's Hospital

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Shoulder and Elbow (Electronic Edition)  
No. 11 Xizhimen South Street, Beijing 100044, China  
Tel/Fax: 0086-10-88324570  
Email: zhjzwkzz@pkuph.edu.cn  
<http://www.cjses.com>.

## Editor-in-Chief

Jiang Baoguo (姜保国)

## Managing Director

Zhang Dianying (张殿英)

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of Shoulder and Elbow (Electronic Edition)  
Room 901 Scientific Research Building, Peking University People's Hospital, No. 11 Xizhimen South Street, Beijing 100044, China  
Tel/Fax: 0086-10-88324570  
Email: zhjzwkzz@pkuph.edu.cn

## CSSN

ISSN 2095-5790  
CN 11-9338/R

## Copyright © 2020 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

### Editorial

- Research progress of shoulder surgery in China ..... 193  
Xiao Jianlin, Xu Ke, Cui Shusen
- Development in treatment of clavicle fractures ..... 197  
Quan Yuan, Liu Yang, Zhang Peixun

### Original Articles

- Modified titanium cable system combined with acromioclavicular ligament repair for acromioclavicular joint dislocation ..... 203  
Feng Weilou, Zhang Kun, Zhu Yangjun, et al
- Comparative analysis of two different hook placement methods in the treatment of Rockwood type III, IV and V acromioclavicular joint dislocations ..... 209  
Liu Jun, Wei Lei, Wu Bo, et al
- Clavicular hook plate combined with hollow screw fixation in the treatment of acromial fracture accompanied with acromioclavicular joint dislocation ..... 215  
Feng Ruibing, Wang Huasong, Jiang Zhuang, et al
- Comparison of the Nice knot assisted reduction technique and the traditional reduction technique in the treatment of displaced comminuted midshaft clavicle fracture ..... 220  
Chen Jian, Ma Jianxiong, Ma Xinlong, et al
- Clinical outcome of arthroscopic "triangular inserting anchors" with modified Mason-Allen technique for treatment of massive U- or L-shaped rotator cuff tears ..... 226  
Kang Hui, Li Jian, Wang Tao, et al
- The effect of reduced radiofrequency ablation on postoperative drainage of elbow joint arthrolysis ..... 232  
Yang Chunxi, Du Lin, Liu Xiaolin, et al
- Fast track surgery study for treatment of proximal humeral fractures of Neer part-3 or 4 ..... 237  
Fan Shougang, Li Kainan, Mu Jiansong, et al
- Clinical efficacy analysis of external fixators with Kirschner wires for treatment of open distal radius fracture in elderly patients ..... 243  
Chai Leizi, Song Cai, Liu Jie, et al
- Systematic evaluation and meta-analysis of bone marrow stimulation techniques in the treatment of rotator cuff tear ..... 248  
Wang Huayi, Yang Chongfei, Wang Yuanrui, et al

### Graphical Description of Shoulder and Elbow

- Scapula body fractures: from surgical approach selections to suture-assisted fixation technique ..... 259  
Zhang Xiaomeng, Chen Jianhai, Zhang Dianying, et al

### Reviews

- Progress of infection-related factors and diagnosis and treatment after rotator cuff repair ..... 272  
Zhu Tianhao, Huang Changming, Fan Huaqiang, et al
- Advances in the conservative treatment of subacromial impingement syndrome ..... 278  
Cai Danyang, Zhu Ning, Wang Yucheng, et al
- Application of fracture map in traumatic orthopedics ..... 283  
Ju Jiabao, Chen Jianhai, Zhang Yichong, et al