

中华医学会系列杂志

95-5790  
1338/R  
QK2300767

# 中华肩肘外科电子杂志

ZHONGHUA JIANZHOU WAIKE DIANZI ZAZHI

2023年2月 第11卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW (Electronic Edition)

Volume 11 Number 1  
February 2023



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-5790



9 772095 579235

# 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11卷 第1期 2023年2月5日出版 电子期刊导读

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 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

100052, 北京东河沿街 69 号

电话: 0086-10-51322622

## 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: zhjzkwzz@pkuph.edu.cn

https://zhjzkwzz.cma-cmc.com.cn

## 总编辑

姜保国

## 编辑部主任

张殿英

## 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: zhjzkwzz@pkuph.edu.cn

## 电子期刊定价

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

## 2023 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

- 科研创新就在我们身边 ..... 张晓萌 杨杰 刘海等 1  
陈旧性肩锁关节脱位的治疗 ..... 郝凯 7

### 论 著

- 关节镜治疗肩关节复发性前脱位  
伴纤维性 Bankart 损伤的疗效研究 ..... 李朋 吴剑波 王东等 12  
套索缝合技术治疗肘关节  
“恐怖三联征”中的冠状突骨折 ..... 任雨昊 刘晋元 吕欣等 18  
肌骨高频超声在肘关节软组织损伤  
诊断中的应用价值 ..... 刘丽清 杨菲 路鑫铭等 24  
低强度脉冲超声波治疗冻结肩  
模型兔的实验研究 ..... 蒋梦洁 钱治军 徐思等 30  
肩袖损伤外科治疗研究热点  
与动态的可视化分析 ..... 张强 张乐曙 陈家浩等 35  
肩胛孟骨折 Bartonicek 分型的观察者间  
和观察者内的一致性分析 ..... 许晓沛 周君琳 刘洋等 45  
解剖锁定板是否联合带线锚钉  
重建喙锁韧带治疗不稳定性锁骨  
远端骨折疗效的 Meta 分析 ..... 刘泽民 张经 王栋等 53  
氨甲环酸对肩关节镜手术疗效的  
Meta 分析 ..... 吴宇顺 刘诗涑 卓鸿武等 63

### 病例报告

- 同侧鹰嘴带肱三头肌腱瓣重建冠突  
及前侧关节囊治疗陈旧肘关节后  
脱位病例报道一例 ..... 周世成 王彦冰 刘贺等 71  
3D 打印导板辅助等腰截骨  
治疗成人肘内翻畸形一例 ..... 杨立勋 张文东 陈鹏涛等 75

### 综 述

- 肩锁关节脱位的治疗进展 ..... 张涛 崔进 周启荣等 77  
肱二头肌长头腱损伤的诊断及研究进展 ..... 王学辉 蔚磊 83  
肱骨头坏死的疾病特点及诊疗情况 ..... 汪磊 邢丹谋 王欢 89

## 视频摘要

基于肱骨近端悬臂-杠杆重建-不稳定理论的肱骨近端骨折治疗再认识 ..... 张殿英 94

## 读者·作者·编者

电子文献载体和标志代码简表 .....	23
参考文献类型标志代码简表 .....	29
本文、此文、该文的区别 .....	34
中华医学会系列杂志对正文中表的要求 .....	52
本刊关于论文著作权的说明 .....	88
“反应”与“反映” .....	93
《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
《中华肩肘外科电子杂志》稿约 .....	95

---

本期执行总编 郝凯 张亚军

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健康委员会主管，中华医学会主办，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，附赠电子期刊导读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，在电子期刊导读中列出了所有栏目和目次。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 11, Number 1 February 5, 2023

## Responsible Institution

National Health 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  
69 Dongheyanjie, Beijing 100052, China  
Tel: 0086-10-51322622

## 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: zhjzkwkzz@pkuph.edu.cn  
<https://zhjzkwkzz.cma-cmc.com.cn>

## 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: zhjzkwkzz@pkuph.edu.cn

## CSSN

ISSN 2095-5790  
CN 11-9338/R

## Copyright © 2023 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 and innovation around us ..... 1

*Zhang Xiaomeng, Yang Jie, Liu Hai, et al*

The treatment of chronic coracoclavicular dislocation ..... 7

*Yu Kai*

### Original Articles

The effect of arthroscopic treatment of  
recurrent anterior dislocation of the shoulder joint  
with fibrous Bankart injury ..... 12

*Li Peng, Wu Jianbo, Wang Dong, et al*

Suture lasso technique for the treatment of  
coronal fracture in the terrible triad of the elbow ..... 18

*Ren Yuhao, Liu Jinyuan, Lyu Xin, et al*

Application value of musculoskeletal high-frequency  
ultrasound in the diagnosis of  
elbow joint soft tissue injury ..... 24

*Liu Liqing, Yang Fei, Lu Xinming, et al*

Experimental study on the treatment of  
frozen shoulder model Rabbit with  
low-intensity pulsed ultrasound ..... 30

*Jiang Mengjie, Qian Zhijun, Xu Si, et al*

Visual analysis of hot spots and trends  
in the surgical treatment of rotator cuff injury ..... 35

*Zhang Qiang, Zhang Leshu, Chen Jiahao, et al*

Intra- and interobserver reliability of  
Bartonicek classification of subscapular glenoid fractures ..... 45

*Xu Xiaopei, Zhou Junlin, Liu Yang, et al*

Meta-analysis of the efficacy of simple anatomical locking  
plate combined with coracoclavicular ligament reconstruction  
in the treatment of unstable distal clavicle fractures ..... 53

*Liu Zemin, Zhang Jing, Wang Dong, et al*

Efficacy and safety of tranexamic acid for shoulder  
arthroscopic surgery: a Meta-analysis ..... 63

*Wu Yushun, Liu Shiluan, Zhuo Hongwu, et al*

### Reviews

Progress in the treatment of acromioclavicular joint dislocation ..... 77

*Zhang Tao, Cui Jin, Zhou Qirong, et al*

Diagnosis and research progress of long head biceps tendon injury ..... 83

*Wang Xuehui, Wei Lei*

Disease characteristics and diagnosis and treatment of  
humeral head necrosis ..... 89

*Wang Lie, Xing Danmou, Wang Huan*

# 北京大学人民医院创伤救治中心简介

北京大学人民医院创伤救治中心（以下简称“中心”）是国家创伤医学中心、国家紧急医学救援基地和创伤救治与神经再生教育部重点实验室的核心科室，包括病房、急诊、重症监护、门诊、实验室等功能单元。是中国及国际创伤救治联盟主席及秘书长单位、中国医师协会创伤外科医师分会会长、总干事单位。中心主任由中国工程院院士姜保国教授担任，现有专职医生26名，护士58名，康复师2名，科研管理人员3名。近年来中心成员多次参与国家重大自然灾害、突发公共卫生事件的救援，在抗击新冠疫情中，创伤救治中心全体医务人员整编奔赴武汉，出色的完成了救援任务。



中心主任 姜保国院士

十余年来，中心一直致力于中国严重创伤救治规范和体系研究，牵头建立中国创伤救治联盟，初步建立中国创伤救治体系，创立了创伤救治的“中国模式”。中心以骨盆骨折，严重四肢骨折，周围神经损伤，臂丛神经损伤，颅脑创伤，胸部创伤，腹部创伤，创伤后多脏器功能障碍，创伤后炎性反应及严重感染，创伤后出凝血障碍等临床疑难问题作为临床诊疗和科学研究重点，着重开展了严重创伤、多发伤的早期损伤控制、

生命复苏、确定性治疗及患者全治疗周期康复治疗，取得了良好的救治效果，挽救了大量严重创伤患者的生命，极大提高了患者的生存质量。中心也成为全国创伤领域顶尖学科。

中心近年来承担多项创伤相关的国家级重大科技研发项目，包括国家重点基础研究计划（“973计划”项目）、国家重点研发计划、国家自然科学基金、北京市自然科学基金、北京市首发专项等项目，近三年共发表中英文核心期刊近200篇，国家规范与指南4项，行业标准14项，团体标准13项，获批专利32项。

