

中国医师协会  
系列期刊

ISSN 1671—2722

CN 10—1336/R



# 实用手外科杂志

SHIYONG SHOU WAIKE ZAZHI

2023年9月 第37卷 第3期

JOURNAL OF PRACTICAL HAND SURGERY

Volume 37 Number 3 September 2023



中华人民共和国国家卫生健康委员会 主管

中国医师协会 主办

沈阳市手外科研究所

# 实用手外科杂志

——中国工程院院士、北京积水潭医院名誉院长王澍寰教授题

JOURNAL OF PRACTICAL HAND SURGERY

季刊 1987年11月创刊 第37卷 第3期 2023年9月20日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主办

中国医师协会  
沈阳市手外科研究所

## 编辑

实用手外科杂志编辑委员会  
沈阳市铁西区南七西路5号,110024  
沈阳医学院附属中心医院院内  
电话:(024)25704346 85715920  
网址: <http://syswk.paperopen.com>  
E-mail: [zhangxiaotong555@sina.com](mailto:zhangxiaotong555@sina.com)  
[zhy25741541@sina.com](mailto:zhy25741541@sina.com)  
QQ:1796993522

## 名誉总编辑

张威中

## 顾问

顾玉东

## 社长

陈振军

## 总编辑

李崇杰

## 编辑部主任

王钰

## 出版

《实用手外科杂志》编辑部

## 印刷

沈阳中科印刷有限责任公司

## 广告发布登记号

编号 21010420174001

## 发行

国内:辽宁省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)代号Q1713

## 订购

全国各地邮政局 邮发代号:8-132

## 邮购

《实用手外科杂志》编辑部

## 国内统一连续出版物号

CN 10-1336/R

## 国际标准连续出版物号

ISSN 1671-2722

## 定价

每期18.00元,全年72.00元

## 2023年版权归实用手外科杂志编辑部所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表

主办单位和编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向编辑部调换

## 目次

### 临床论著

以一侧血管神经束为蒂的指腹旋转皮瓣和推进皮瓣修

复指端缺损的疗效对比 .....戴平 钱源源 张建超 等 307

“蚂蚁”支架治疗掌骨颈骨折的临床疗效

.....周强 潘孙文 王国强 等 311

腹部带蒂皮瓣和V-Y推进皮瓣修复手外伤软组织缺损

的疗效对比 .....李保龙 胡伟 梁勇 等 314

肱骨后外侧或前外侧钢板治疗肱骨中下段关节外骨折

对手术指标、骨折愈合及远期肘关节功能的影响

.....邵赞 刘爱国 318

天玑机器人辅助下微创空心螺钉固定治疗 Sanders II、

III型跟骨骨折 .....刘涛 姚兴璋 何志军 等 322

应用自制克氏针外固定架治疗虎口挛缩

.....姜洪涛 薛鑫鑫 付世杰 326

介绍一种治疗先天性并指的新方法

.....商浩 罗鹏远 任强 等 329

胫后动脉穿支“螺旋桨”皮瓣修复老年踝关节骨折术后

踝内侧软组织缺损 .....艾克拜尔·亚森 谭玉忠 程良坤 等 332

刨草机致复杂手外伤的治疗经验与疗效分析

.....张岱捷 邓志洋 张政 等 337

保守与手术治疗闭合性腱性锤状指的疗效比较

.....苏柱程 方旭 陆生林 等 341

Scarf截骨联合微型钢板内固定在中重度踇外翻畸形

中的应用 .....刘庆良 潘希贵 345

断指(肢)再植、游离皮瓣术后静脉血栓栓塞症3例

.....向湘华 黄秋萍 黄阿勇 349

经跗骨窦切口应用空心钉微创三点内固定治疗

Sanders II、III型跟骨骨折 .....李炳森 352

腓动脉断裂基于下肢CTA影像的早期诊治及临床分型

.....王加利 赵春霞 王恩永 等 357

经踝关节后内侧入路微型钢板内固定与空心钉内固定

治疗 Bartonicek III型后踝关节骨折的对比研究

.....范沙沙 王久清 363

拇指背侧皮神经营养皮瓣在拇指指端缺损中的应用

.....李廷涛 刘茂泉 张成 367

手掌部油漆高压注射伤的治疗

.....符祖昶 周晓文 黄飞 等 370

掌骨骨折应用交叉克氏针与有限切开微型钢板内固定的疗效比较 .....	何志 范爱民 王诗峰 等 375
直血管钳背侧撬拨辅助掌侧入路内固定治疗桡骨远端 C 型骨折的临床疗效 .....	王伟 杨凯平 宋立辉 378
TKA 对晚期膝骨性关节炎临床疗效和下肢力线的影响 .....	崔浩 赵寅 秦光华 381
肱骨髁上短缩旋转楔形截骨联合尺神经原位松解术治疗创伤性肘外翻合并迟发性尺神经炎 10 例 .....	冉令强 李晓雅 范琛琛 384
改良间断垂直褥式缝合法在跟骨骨折 L 形切口术中的应用 .....	吴新磊 389
自制开窗式透明管道辅助微创双切口手术治疗腕管综合征 .....	孙宝余 张杰 393
切开复位双克氏针阻挡治疗骨性锤状指畸形 .....	李栋超 刘书强 田义军 等 396
小腿逆行腓动脉穿支皮瓣结合 Ilizarov 延长术治疗小腿远端再植术后皮肤坏死及短缩畸形 .....	张航 刘亚平 唐林俊 等 399
闭合复位顺行髓内针内固定治疗第 5 掌骨颈骨折的效果及对愈合时间、并发症发生率的影响 .....	韩金海 403
膝关节镜下有限切开骨折复位内固定术治疗胫骨平台骨折的疗效及预后因子的影响 .....	曹树业 高洪达 薛雷 406
掌侧入路钢板内固定与腕关节外固定支架治疗桡骨远端 C 型骨折的疗效比较 .....	高峰 董春阳 惠文文 410

### 实验研究

冻融对家兔跟腱生物力学和结构特性的影响 .....	姜东 殷超 霍天齐 等 414
---------------------------	-----------------

### 教学研究

3D 打印技术联合 PBL 教学模式在临床住培学员复杂骨科创伤教学中的应用 .....	马创 贾麒麟 任鹏 等 417
---	-----------------

### 文献综述

拇指伸拇功能障碍的诊治 .....	佟昕琪 刘燕 刘飙 420
腕关节镜辅助下桡骨远端骨折治疗的研究进展 .....	于丰玮 刘永涛 庞波涛 等 425
当归四逆汤用于断指再植术后对患者血管危象发生率和疼痛评分的 Meta 分析 .....	王景铎 赵建勇 430
手指伸肌腱止点撕脱性骨折的研究进展 .....	杨力 韦葛董 黄建芬 等 434

### 临床经验

单根顺行髓内针内固定治疗第 4 掌骨干骨折 .....	林永春 苏海燕 刘同一 437
13 例压缩性骰骨骨折的治疗分析 .....	刘远 蔡卫明 赵剑伟 等 439
手指软组织缺损修复术式的选择 .....	陈明金 441
不同切口内固定治疗跟骨骨折的疗效比较 .....	常国亮 赵云昌 443
经皮克氏针固定第 1 掌骨基底部骨折的临床应用 .....	秦军 周翔 李向荣 446

### 手外科护理

手部痛风石切除术围手术期的护理 .....	杨玉凤 张成 448
-----------------------	------------

### 病案报告

肱二头肌长头腱陈旧性断裂 1 例并文献回顾 .....	王小俊 苏云 孙强 等 450
VSD 技术联合超薄股前外侧皮瓣治疗 Gustilo III C 型胫骨骨折伴软组织缺损 1 例 .....	施良森 郑倍奋 曾锐彬 等 452
二分髌骨合并痛风误诊 1 例报告 .....	明朝戈 明新广 明立德 等 454
双侧桡动脉解剖变异 1 例 .....	孙念哲 唐举玉 吴攀峰 等 456

本期责任编辑：潘思思 王钰 王巍 高菁 张宁 王娟

英文编辑：姚阳 王钰

期刊基本参数：CN10-1336/R\*1987\*q\*A4\*152\*zh\*P\*¥18.00\*2000\*44\*2023-09

# JOURNAL OF PRACTICAL HAND SURGERY

Quarterly Established in November 1987 Volume 37, Number 3 September 20, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of China

## Sponsor

The Chinese Medical Doctor Association  
Shenyang Research Institute of  
Hand Surgery

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Practical Hand Surgery  
5, Nanqi Xilu, Tiexi, Shenyang,  
110024  
Tel: (024)25704346 85715920  
<http://syswk.paperopen.com>  
E-mail: zhy25741541@sina.com  
zhangxiaotong555@sina.com  
QQ: 1796993522

## Honorary Editor-in-Chief

ZHANG Xianzhong

## Consultant

GU Yudong

## Chief-of-staff

CHEN Zhenjun

## Editor-in-Chief

LI Chongjie

## Managing Director

WANG Yu

## CSSN

ISSN 1671-2722  
CN 10-1336/R

## Publishing

Publishing House of Journal of  
Practical Hand Surgery

## Mail-order

Editorial Board of Journal of  
Practical Hand Surgery

## CONTENT IN BRIEF

### CLINICAL INVESTIGATIONS

- Comparison of the efficacy of rotating flap with one vascular nerve bundle as the pedicle and advancing flap to repair the finger tip defect** ..... 307  
DAI Ping, QIAN Yuanyuan, ZHANG Jianchao, et al
- Clinical effect analysis of "Ant" external fixation stent in treatment of metacarpal neck fracture** ..... 311  
ZHOU Qiang, PAN Sunwen, WANG Guoqiang, et al
- Clinical comparative study on repairing soft tissue defect of hand injury with V-Y advancement flap and abdominal pedicle flap** ..... 314  
LI Baolong, HU Wei, LIANG Yong, et al
- Effects of posterolateral or anterolateral plate treatment on surgical indicators, fracture healing and long-term elbow function in treating extra-articular fractures of the middle and lower humerus** ..... 318  
SHAO Yun, LIU Aiguo
- Treatment of Sanders II and III calcaneal fractures with minimally invasive hollow screw fixation assisted by Tianji robot** ..... 322  
LIU Tao, YAO Xingzhang, HE Zhijun, et al
- To treat the first web space contracture by using self-designed K-wire external fixator** ..... 326  
JIANG Hongtao, XUE Xinxin, FU Shijie
- A new method to treat congenital syndactyly is introduced** ..... 329  
SHANG Hao, LUO Pengyuan, REN Qiang, et al
- Application of "propeller" flap with perforating branch of posterior tibial artery for repairing soft tissue defect of medial malleolus in elderly patients with ankle fracture** ..... 332  
AIKEBSIER · Yasen, TAN Yuzhong, CHENG Liangkun, et al
- Treatment experience and effect analysis of complicated hand trauma caused by crop cutter** ..... 337  
ZHANG Daijie, DENG Zhiyang, ZHANG Zheng, et al
- Therapeutic effects comparison between conservative and surgical treatment for closed tendinous mallet fingers** ..... 341  
SU Zhucheng, FANG Xu, LU Shenglin, et al
- Application of Scarf osteotomy combined with mini-plate internal fixation in moderate and severe hallux valgus deformity** ..... 345  
LIU Qingliang, PAN Xigui
- The analysis of three cases of venous thromboembolism after reimplantation and flap surgery** ..... 349  
XIANG Xianghua, HUANG Qiuping, HUANG Ayong, et al



预防

检测

治疗

• 防控病毒性肝炎 •

—— 世界肝炎日 2023.7.28 ——

坚持**早预防** 加强**检测**发现  
规范**抗病毒治疗**