

# 中国骨伤<sup>®</sup>

ZHONGGUO GUSHANG

月刊 1987 年创刊 第 36 卷 第 4 期 2023 年 4 月 25 日出版

主 管

国家中医药管理局

主 办

中国中西医结合学会  
中国中医科学院

编 辑

中国骨伤杂志编辑委员会  
100700,北京市东直门内南小街甲 16 号  
电话:(010)64089487  
传真:(010)64089792  
<http://www.zggszz.com>  
E-mail:zggszz@sina.com

主 编 朱立国

执行主编 李为农

编辑部副主任 连智华

出 版

《中国骨伤》杂志社  
100700,北京市东直门内南小街甲 16 号  
电话:(010)64089489  
传真:(010)64089792  
E-mail:zggszz@sina.com

广告发布登记号

京东工商广登字 20180004 号

印 刷

北京汇林印务有限公司

发 行

国内:中国邮政集团公司  
北京市报刊发行局  
海外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京 399 信箱,100044)  
代号 M587

订 购

全国各地邮局  
邮发代号 82-393

邮 购

《中国骨伤》杂志社  
100700,北京市东直门内南小街甲 16 号

国 内 定 价

每期 40.00 元,全年 480.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-0034  
CN 11-2483/R

版权归《中国骨伤》杂志社所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会  
的观点,除非特别声明

## 目 次

述评

- 移位跟骨关节内骨折手术方法的进展与选择 ..... 299  
赵国志

跟骨骨折

- No-touch 技术与传统拉钩治疗跟骨骨折疗效及术后切口并发症比较 ..... 302  
廖正文,黄承夸,陈仕,李炜  
经皮复位微创跟骨钉中钉固定治疗 Sanders II 型及 III 型跟骨骨折 ..... 313  
黄杰,刘瑾,张建伟  
皮瓣间断牵开在跟骨骨折 L 形手术切口中的应用 ..... 320  
明安世,成国祥,朱登峰,刘永国,汪洁,李红军

临床研究

- 复杂 Schatzker IV 型胫骨平台骨折的治疗分析 ..... 308  
陈晓斌,卢猛,肖舜,邱道静,何远铭,李学军  
基于 EOS 双平面成像分析 Blumensaat 线的空间倾斜度与  
前交叉韧带损伤的相关性 ..... 329  
李剑,王渭君,孙明辉,蒋青,翁文杰  
关节镜下肩袖修补术后感染的危险因素分析 ..... 348  
来金君,俞小红,胡云根,毕大卫,韩雷  
富血小板血浆与体外冲击波治疗慢性跟腱止点腱病的疗效比较 ..... 351  
白文博,梁晓军,赵宏谋,王欣文,刘亮,梁景棋,石超,鹿军  
膝骨关节炎影像学分级同胫股及髌股关节轴线角相关性分析 ..... 364  
于潇,马勇,郭杨,王凌,龚震,黄利佳  
重度膝骨关节炎患者骨髓水肿与骨质疏松的相关性研究 ..... 371  
肖龙文,桑志成

## 基础研究

- 基于蛋白组学探讨糖皮质激素性骨质疏松发病机制 ..... 336  
张方晴, 李秋月, 石钺, 王镜勋, 吴嘉朔, 阮豪南, 薛昊天

## 骨伤论坛

- 中西医结合治疗脊柱退行性疾病的思路与实践 ..... 345  
魏成, 韩涛, 齐保玉, 银河, 陈忻, 于杰, 冯敏山, 杨克新, 高景华, 朱立国

## 经验交流

- Henry 入路蝶形钢板内固定治疗桡骨远端双柱 Die-punch 骨折 ..... 376  
夏海波, 兰俊, 蒋李青, 杨华飞, 牛晓辉  
经皮微创截骨术联合 8 字绷带和分趾垫外固定治疗中度拇外翻 ..... 381  
陶宝琛, 杨凯, 赵颖林, 赵军, 宋铁兵  
个性化截骨技术在严重膝内翻骨关节炎初次 TKA 中的应用价值分析 ..... 386  
闫英杰, 贾刚, 白丁文

## 病例报告

- 胸椎原发 Rosai-Dorfman 病合并压缩性骨折 1 例 ..... 325  
陈林, 谢珍国, 李波, 冯世龙

## 综述

- 自噬在破骨细胞中的调控作用及机制 ..... 357  
缪建森, 王向阳, 金海明  
正五聚蛋白 3 在骨质疏松和骨折愈合中的研究进展 ..... 393  
鲁佳君, 孙岩, 张煊, 王乔齐, 项周益, 凌奕清, 童培建, 徐涛涛

## 广告及消息

- 珠海昆明积大制药股份有限公司广告 ..... 封二  
防治艾滋病国家有政策 ..... 封三

本刊稿约见本卷第 1 期封三

本期责任编辑: 李宜

# CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in 1987 Volume 36 , Number 4 April 25 , 2023

## Responsible Institution

State Administration of  
Traditional Chinese Medicine

## Sponsor

Chinese Association of Integrative  
Medicine ;  
China Academy of Chinese Medical  
Sciences  
No.16 Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700 , China

## Editing

Editorial Board of China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology

## Editor-in-Chief

ZHU Li-guo(朱立国)

## Executive Editor

LI Wei-nong(李为农)

## Assistant Director

LIA N Zhi-hua(连智华)

## Publishing

Publishing House , China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology  
No.16A Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700 , China  
Tel(Fax) : 0086-10-64089792  
E-mail : zggsszz@sina.com

## Printing

Beijing Huilin Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399 , Beijing , China  
Code No.M587

## Mail-order

Publishing House , China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology  
No.16A Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700 , China  
Tel(Fax) : 0086-10-64089792  
E-mail : zggsszz@sina.com

## CSSN

ISSN 1003-0034  
CN 11-2483/R

Copyright © 2023 by the China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology Press

All articles published represent the opinions  
of the authors , do not represent official  
policy of the Editorial Board , unless  
this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Forum of specialist

Progress and choice of surgical methods for displaced intra-articular calcaneal fractures .....	299
ZHAO Guo-zhi	

### Calcaneal fracture

Comparison of No-touch technique and traditional retractor in the treatment of calcaneal fracture and postoperative incision complications* .....	302
LIAO Zheng-wen , HUANG Cheng-kua , CHEN Shi , LI Wei	
Treatment of Sanders type II to III calcaneal fractures with percutaneous reduction and minimally invasive calcaneal screw fixation* .....	313
HUANG Jie , LIU Jin , ZHANG Jian-wei	
Application of intermittent flap opening in L-shaped surgical incision of calcaneal fracture* .....	320
MING An-shi , CHENG Guo-xiang , ZHU Deng-feng , LIU Yong-guo , WANG Jie , LI Hong-jun	

### Clinical study

Treatment analysis of complex Schatzker type IV tibial plateau fractures* .....	308
CHEN Xiao-bin , LU Meng , XIAO Ben , QIU Dao-jing , HE Yuan-ming , LI Xue-jun	
Correlation between spatial inclination of Blumensaat line and anterior cruciate ligament injury based on EOS biplanar 3D imaging system* .....	329
LI Jian , WANG Wei-jun , SUN Ming-hui , JIANG Qing , WENG Wen-jie	
Risk factors for infections after arthroscopic rotator cuff repair* .....	348
LAI Jin-jun , YU Xiao-hong , HU Yun-gen , BI Da-wei , HAN Lei	
Comparison of efficacy of platelet-rich plasma and extracorporeal shock wave for the treatment of chronic insertional Achilles tendinopathy* .....	351
BAI Wen-bo , LIANG Xiao-jun , ZHAO Hong-mou , WANG Xin-wen , LIU Liang , LIANG Jing-qi , SHI Chao , LU Jun	
Correlation analysis between imaging classification of varus knee osteoarthritis and axis angle of tibiofemoral and patellofemoral joints* .....	364
YU Xiao , MA Yong , GUO Yang , WANG Ling , GONG Zhen , HUANG Li-jia	
Study on correlation between bone marrow edema and osteoporosis in patients with severe knee osteoarthritis* .....	371
XIAO Long-wen , SANG Zhi-cheng	

## **Experimental study**

<b>Pathogenesis of glucocorticoid induced osteoporosis based on label free mass proteomics*</b>	336
---	-----

ZHANG Fang-qing, LI Qiu-yue, SHI Yue, WANG Jing-xun, WU Jia-shuo, RUAN Hao-nan, XUE Hao-tian

## **Orthopedic forum**

<b>Thinking and practice of the treatment of spinal degenerative diseases with integrated Chinese and western medicine</b>	345
--	-----

WEI Xu, HAN Tao, QI Bao-yu, YIN He, CHEN Xin, YU Jie, FENG Min-shan, YANG Ke-xin, GAO Jing-hua, ZHU Li-guo

## **Empirical communication**

<b>Double-column Die-punch fractures of distal radius treated with butterfly plate fixation via Henry approach*</b>	376
---	-----

XIA Hai-bo, LAN Jun, JIANG Li-qing, YANG Hua-fei, NIU Xiao-hui

<b>Percutaneous minimally invasive osteotomy with 8-shaped bandage and hallux valgus splint fixation for the treatment of moderate hallux valgus*</b>	381
---	-----

TAO Bao-chen, YANG Kai, ZHAO Ying-lin, ZHAO Jun, SONG Tie-bing

<b>Value of personalized osteotomy in primary total knee arthroplasty for severe varus knee osteoarthritis*</b>	386
---	-----

YAN Ying-jie, JIA Gang, BAI Ding-wen

## **Case report**

<b>Thoracic primary Rosai-Dorfman disease complicated with compression fracture:a case report</b>	325
---	-----

CHEN Lin, XIE Zhen-guo, LI Bo, FENG Shi-long

## **Review**

<b>Regulatory function and mechanism of autophagy on osteoclast*</b>	357
--	-----

MIAO Jian-sen, WANG Xiang-yang, JIN Hai-ming

<b>Advances on pentraxin 3 in osteoporosis and fracture healing*</b>	393
--	-----

LU Jia-jun, SUN Yan, ZHANG Xuan, WANG Qiao-qi, XIANG Zhou-yi, LING Yi-qing, TONG Pei-jian, XU Tao-tao

---

\*With English abstract