



Q K 2 0 3 7 9 1 9

ISSN 1672-9935

CN 11-5265 / R

# 中国骨与关节损伤杂志

ZHONGGUO GU YU GUANJIE SUNSHANG ZAZHI

2020年8月 第35卷 第8期

Aug.2020 Vol.35 No.8

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

主管:国家卫生健康委员会  
主办:中华预防医学会

**CJBJI**

CHINESE  
JOURNAL OF BONE  
AND JOINT INJURY



ISSN 1672-9935



9 771672 993204



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

8  
2020

# 中国骨与关节损伤杂志

ZHONGGUO GU YU GUANJIE SUNSHANG ZAZHI

月刊 1986年10月创刊 第35卷 第8期 2020年8月15日出版

## 主 管

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

## 主 办

中华预防医学会  
100021,北京市朝阳区华威里25号

社 长 丁真奇  
名誉社长 李海峰

主 编 郭林新  
名誉主编 刘大雄

编辑部主任 张东涛

## 编 辑

中国骨与关节损伤杂志编辑委员会  
363000,福建省漳州市漳华中路269号  
电话:0596-2989185  
在线投稿:<http://mag.zgkw.cn/gygj>  
E-mail:gygsszzbjb175@263.net

## 出 版

福建医科大学附属第一医院  
中国骨与关节损伤杂志编辑部  
350005,福建省福州市茶中路20号  
电话:0596-2989185

## 广告经营许可证

3506002003032  
广告代理:兰康医药信息咨询(北京)有限公司  
电话:010-68713668-8031

## 印 刷

漳州市恒实实业有限公司  
363000,福建省漳州市胜利西路35号  
电话:0596-2090001

## 国内发行

漳州市邮政局 邮发代号 34-51

## 海外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号 M4305

## 定 价

每期16.00元,全年 192.00元

## 订 购

全国各地邮政局 邮发代号 34-51

## 中国标准刊号

ISSN 1672-9935  
CN 11-5265/R

2020年版权归中国骨与关节损伤杂志社所有  
本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明  
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目 次

### 论 著

- 股骨粗隆间骨折 PFNA 内固定股骨髓腔直径与髓内钉直径比值对失血量的影响 ..... 陈柯,殷振华,张亚军,等(785)  
关节液 CRP 对假体周围感染诊断价值的系统评价 ..... 陆振宝,上官致涛,王万明,等(788)  
血清 HBd-3、TNF $\alpha$  表达水平在全膝关节置换术后早期假体周围感染诊断中的意义 ..... 张根生,卫永鲲,刘继超,等(792)  
分柱显露复位内固定治疗 Ruedi-Allgower III型 Pilon 骨折 ..... 王振,杨生民,李西要,等(796)  
踝关节骨折合并三角韧带撕裂术中三角韧带不同修复方式的效果比较 ..... 张付民,罗政,魏世隽(800)  
跟骨牵引与石膏外固定在 Denis-Weber C 型踝关节骨折术前治疗中应用的效果比较 ..... 邵朋,高亮,刘娟,等(804)  
距下关节融合并跟骨关节外截骨矫形术治疗陈旧性跟骨关节内骨折 ..... 杨锁平,侯晓进,孟泽祖,等(808)

### 临床论著

- 定制假体髋关节置换姑息手术治疗股骨近段转移性肿瘤 ..... 王凌,冯德宏,丁育建,等(812)  
闭合复位动力髋螺钉内固定与全髋关节置换术治疗老年股骨颈骨折的疗效比较 ..... 鲁学良,孙天宇,石辉辉,等(814)  
InterTan 髓内钉与动力髋螺钉内固定治疗老年股骨粗隆间骨折疗效比较 ..... 宋坤鹏,王洪辉,闫毓鑫(817)  
股骨近端髓内钉与股骨近端锁定钢板内固定治疗股骨粗隆下骨折的疗效比较 ..... 毕红宾,郭明伟,孙楠,等(819)  
PFNA 与 PFLCP 内固定老年股骨粗隆下骨折的生物力学分析及其临床疗效比较 ..... 王小辉,李涛,张长虹(822)

阻挡钉技术辅助交锁髓内钉内固定治疗下肢长骨干粉碎性骨折疗效分析	王叶武,李智,金玉梅,等(825)
肾透析患者股四头肌肌腱断裂的手术治疗策略	白晓冬,陈文韬,王刚,等(828)
内侧与外侧双切口双锁定钢板内固定治疗AO-C3型股骨远端骨折疗效分析	范海涛,曹乐,宋锐,等(830)
改良张力带钢丝联合可吸收带线锚钉内固定治疗髌骨下极撕脱骨折疗效观察	林学义,林煜,李平,等(833)
3D打印截骨导板在全膝关节置换术中的应用	张文宙,武明鑫,崔凤金,等(835)
自制股骨头中心点定位装置在胫骨高位截骨术中的应用	徐维臻,翟文亮,苏瑞龙,等(838)
自体软骨细胞移植术治疗膝关节剥脱性骨软骨炎	李霞,谭洪波,徐永清,等(840)
多学科血栓防治模式在老年膝关节单髁置换术中的应用	胡彬,刘亚伟,谢兴文,等(842)
关节镜下后交叉韧带重建术后下肢DVT的发生率及其危险因素分析	巴春,陈康,朱浩,等(845)
后内侧倒L形切口Buttress钢板内固定治疗胫骨平台后柱骨折疗效观察	王显志,雷涛,乔耀友,等(847)
Schatzker分型胫骨平台骨折术后膝关节功能评分与骨性关节炎发生的相关性分析	饶海军,林学扬,李瑾,等(850)
内固定联合皮瓣修复手术治疗GustiloⅢB型胫骨远端骨折	马宁,刘重,石宇,等(852)
跨踝关节外固定架联合有限内固定治疗复杂开放性Pilon骨折疗效观察	李强,冷元曦,周雄,等(855)
踝关节骨折患者术前DVT形成的危险因素分析	索海军,王娜,索木森,等(857)
内踝支撑钢板内固定治疗Lauge-Hansen旋后-内收型Ⅱ度踝关节骨折疗效分析	张逸飞,赵禹,宁仁德,等(860)
MSCT图像后处理技术在足踝部隐匿性骨折诊断中的应用价值	何绪成,陈晓霞,周闪闪,等(862)
“骨康一体”理念下微创手术治疗跟腱断裂疗效观察	孙强,董新利,许元泰,等(865)
关节镜下微骨折术与微骨折术联合富血小板血浆治疗距骨软骨损伤的疗效比较	贾岩波,李伟,任逸众,等(867)
后内侧入路手术治疗距下关节内侧脱位并距骨后突骨折	郭睿,李毅,梁晓军,等(870)
自体部分腓骨短肌腱双束重建手术治疗距腓前韧带损伤	安振齐,金旭峰,金沧海,等(872)
皮肤缝合器在跟骨骨折外侧延长L形切口内固定术中的应用	林晓毅,林凤晖,刘复安,等(875)
抗生素骨水泥填塞联合封闭负压引流治疗糖尿病足并感染创面的效果观察	张苏岭,罗勇健,彭启华(877)
四肢火器伤的诊治体会	尹刚,林耀发,陈江浩,等(879)
<b>临床研究</b>	
股骨粗隆间骨折InterTan髓内钉内固定术后迟发性髋部巨大血肿1例	张麒云,费青,王鸣,等(882)
尿毒症患者并发单侧股四头肌腱断裂1例	章宏杰,钟继平,林建华,等(884)
胫骨近端骨肉瘤定制型假体全膝关节置换术后感染导致截肢1例并文献回顾	曹国定,刘鹏,刘军,等(886)
闭合性Pilon骨折分期手术治疗体会	安宝泉,姜小娜,江海廷(888)
儿童双侧SandersⅡ型跟骨骨折1例	王新德,明立功,王自方,等(889)
<b>综述</b>	
膝关节前外侧韧带重建的研究进展	李阳,吴勐,杨亚龙,等(891)
<b>短篇报道</b>	
青壮年隐匿性股骨粗隆间骨折1例	崔路宽,刘浩,王树辉,等(807)
<b>全民健康助力全面小康</b>	
全膝关节置换术下肢力线的研究进展	潘盛,郑欣,黄超然,等(894)

# CHINESE JOURNAL OF BONE AND JOINT INJURY

Monthly      Established October 1986      Volume 35, Number 8 August 15, 2020

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China  
1 Xizhimenwai Nanlu, Xicheng District,  
Beijing 100044, China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
25 Warwick, Chaoyang District,  
Beijing 100021, China

## Honorary Editor-in-Chief

LIU Da-xiong

## Editor-in-Chief

GUO Lin-xin

## Managing Director

ZHANG Dong-tao

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Bone  
and Joint Injury  
269 Zhanghua Middle Road, Zhangzhou,  
Fujian 363000, China  
Tel: 0596-2989185  
<http://www.zgyyjisszz.com>  
Online Submission: <http://mag.zgkw.cn/gyji>  
E-mail: gyjsszzbjb175@263.net

## Publishing

The First Affiliated Hospital of Fujian  
Medical University  
Editorial Committee of Chinese Journal of  
Bone and Joint Injury  
20 Chazhong Rord, Fuzhou,  
Fujian 350005, China  
Tel:0596-2989185

## Printing

Phoenix Commercial Printing Co.,Ltd  
35 Shengli West Road, Zhangzhou, Fujian  
363000, China  
Tel:0596-2090001

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
Code: M4305

## Price

RMB ¥16.00/issue    ¥192.00/annually

CSSN

ISSN 1672-9935  
CN 11-5265/R

Copyright©2020 by the Publishing  
House of Chinese Journal of Bone  
and Joint Injury

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

Effect of ratio of marrow cavity diameter to intramedullary nail  
diameter on perioperative blood loss in femoral intertrochanteric  
fractures with PFNA internal fixation

..... CHEN Ke, YIN Zhen-hua, ZHANG Ya-jun, et al (785)

Systematic evaluation of synovial fluid C-reactive protein for  
diagnosing periprosthetic joint infection

..... LU Zhen-bao, SHANGGUAN Zhi-tao, WANG Wan-ming, et al (788)

Significance of expression levels of serum HBd-3 and TNF $\alpha$   
in early diagnosis of periprosthetic infection after total knee  
arthroplasty

..... ZHANG Gen-sheng, WEI Yong-kun, LIU Ji-chao, et al (792)

Column exposure and fixation for Ruedi-Allgower type III

Pilon fractures

..... WANG Zhen, YANG Sheng-min, LI Xi-yao, et al (796)

Comparison of effects of different repair methods of triangular  
ligament in ankle fractures with triangular ligament tear

..... ZHANG Fu-min, LUO Zheng, WEI Shi-jun (800)

**Comparison of effect between calcaneal traction and plaster external fixation**

**in preoperative treatment of Denis–Weber C ankle fractures**

..... SHAO Peng, GAO Liang, LIU Juan, *et al* (804)

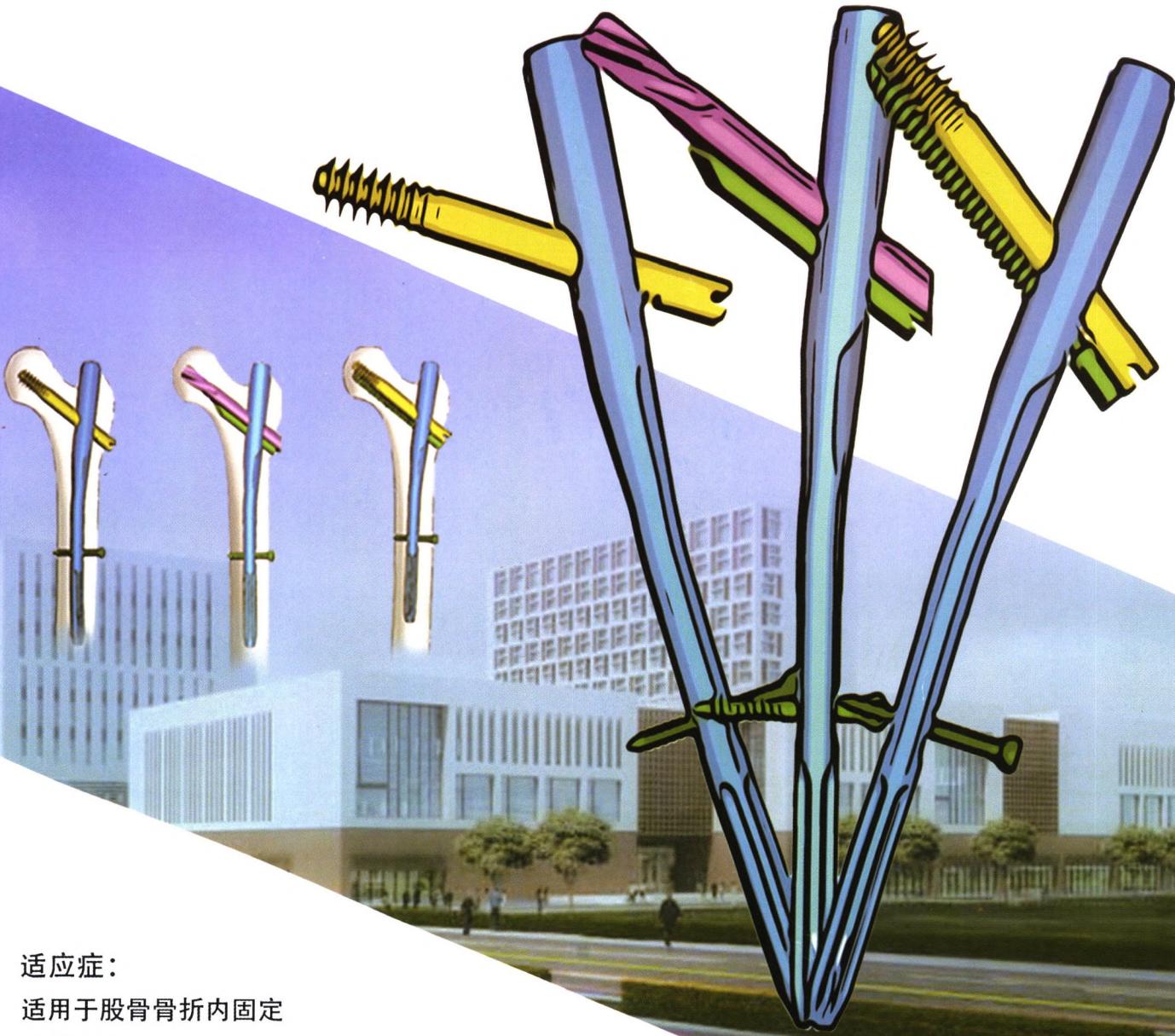
**Subtalar arthrodesis and calcaneal outside articular osteotomy in treatment of**

**old intra-articular calcaneal fractures**

..... YANG Suo-ping, HOU Xiao-jin, MENG Ze-zu, *et al* (808)

# Tri-Max股骨近端三合一髓内钉系统

Proximal Femoral Nailing System



## 适应症：

适用于股骨骨折内固定

## 产品优势：

- 一根主钉术中可选择三种股骨颈锁定方式
- 同时提供标准钉及长钉
- 一套工具包即可完成三种术式，快捷方便
- 工具全面优化，炭纤维材料的标准及加长瞄准架



科惠医疗微信公众号



禁忌内容、注意事项详见说明书

生产企业：浙江科惠医疗器械股份有限公司

客服热线：400-102-4466

广告批准文号：浙械广审(文)第210420-00040号

注册证号：国械注准20163460712