

中国骨伤[®]

ZHONGGUO GUSHANG

月刊 1987 年创刊 第 34 卷 第 12 期(卷终) 2021 年 12 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

第 34 卷终, 本期附有总目录

述评

- 膝关节前交叉韧带重建的研究现状 1091
毕擎, 陈泊航, 赵晨, 邱斌松, 顾海峰, 曹力, 柴昉

膝关节韧带损伤

- 前交叉韧带保残重建术中保残策略病例对照研究 1095
王江涛, 肇刚, 步建立, 张加廷, 张佳, 安明扬, 齐玮, 李春宝,

- 朱娟丽, 刘玉杰
KD-III-M 型膝关节损伤中自体腘绳肌腱及 LARS 人工韧带重建
后交叉韧带的比较研究 1103
徐立虎, 靳佳欣, 刘众成, 姜金, 王红, 夏亚一, 吴萌
基于 Mimics 的三维 CT 重建评估不同技术重建前交叉韧带的
骨隧道位置 1126
俞涵, 黄成龙, 陈嘉毅, 孔祥嘉, 任朋, 徐红伟, 宋丹丹, 陈刚

- 关节镜下免打结锚钉联合 Endobutton 钛板治疗后交叉韧带胫骨止点
撕脱骨折 1136
赵智, 邓煜, 陈宇, 白新文

临床研究

- 社区中老年居民跌倒风险筛查与相关因素分析 1108
王旭, 章轶立, 孙凯, 申浩, 齐保玉, 朱立国, 谢雁鸣, 魏戌

- 影响症状性外侧盘状半月板术后疗效的相关危险因素分析 1114
杨顺杰, 李箭, 薛扬, 陈刚

- 自制器械关节镜下单通道治疗腕管综合征的疗效观察 1120
袁伶俐, 杨明, 徐文弟, 朱勋兵, 韩冠生, 耿春辉, 张仲传

- Inside-out 和 Outside-in 髋关节镜技术治疗股骨髋臼撞击征的疗效
对比研究 1141
钟名金, 欧阳侃, 彭亮权, 陈康, 柳海峰, 邓桢翰, 朱伟民, 陆伟

- 个性化设置股骨开髓点与外翻角在股骨外弓患者人工全膝关节
置换术中的应用 1147
罗涛, 周勇刚, 孙菁阳

Endobutton 带袢钛板与钩钢板治疗肩锁关节脱位的病例对照研究	1152
韩晓东, 邓斌, 孟祥波, 季现忠, 孟宪庆	
聚焦式体外冲击波联合离心锻炼治疗大转子疼痛综合征	1158
时利军, 李腾奇, 徐鑫, 王培旭, 李智卓, 高福强, 孙伟	
应用经髌上入路交锁髓内钉技术治疗胫骨骨折	1165
唐慧斌, 孙振国, 翁伟, 徐旭纯, 闵继康	
局部浸润麻醉应用于拇外翻术后镇痛的可行性研究	1182
孔德海, 赵永杰, 关国锋, 邓明刚, 尹刚, 孙广超	
基础研究	
应用影像导航精准注射小干扰 RNA–Piezo1 修饰骨髓间充质干细胞来源外泌体在骨关节炎动物模型中的修复研究	1171
厉玲玲, 李晓飞, 张建一, 周勇伟, 杨骐宁	
经验交流	
高海拔地区下肢开放性骨折的治疗体会	1132
邓江涛, 高建华, 曲恒顺, 程欢, 孙士奎, 杨学涛	
病例报告	
微创治疗罕见 Moore II 型膝关节骨折脱位并关节镜随访 1 例	1179
李颖智, 杨静静, 郭德明, 高雪, 刘晓宇	
综述	
膝骨性关节炎软骨下骨髓水肿样变的研究进展	1186
张厚建, 叶赛亚, 汪小健, 童培建	
《中国骨伤》杂志 2021 年第 34 卷总目录	1191
《中国骨伤》杂志 2021 年第 34 卷作者索引	1196
稿约	对封 3

本期责任编辑:连智华

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in 1987 Volume 34 , Number 12 December 25 , 2021

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© 2021 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

Research status of anterior cruciate ligament reconstruction	1091
BI Qing, CHEN Ji-hang, ZHAO Chen, QIU Bin-song, GU Hai-feng, CAO Li, CHAI Fang	

Knee ligament injury

Case-control study on remnant-preserving strategy for preservation and reconstruction for anterior cruciate ligament*	1095
WANG Jiang-tao, ZHAO Gang, BU Jian-li, ZHANG Jia-ting, ZHANG Jia, AN Ming-yang, QI Wei, LI Chun-bao, ZHU Juan-li, LIU Yu-jie	

Comparative study on posterior cruciate ligament reconstruction with autologous hamstring tendon and LARS artificial ligament in the treatment of KD-III-M knee dislocation*	1103
XU Li-hu, JIN Jia-xin, LIU Zhong-cheng, JIANG Jin, WANG Hong, XIA Ya-yi, WU Meng	

Bone tunnel positions in anterior cruciate ligament reconstruction evaluated by three - dimensional CT reconstruction based on Mimics software:modified transtibial versus anteromedial portal technique*	1126
YU Han, HUANG Cheng-long, CHEN Jia-ji, KONG Xiang-ji, REN Peng, XU Hong-wei, SONG Dan-dan, CHEN Gang	

Arthroscopic treatment of tibial avulsion fracture of posterior cruciate ligament with a knot-free anchor and Endobuton titanium plate*	1136
ZHAO Zhi, DENG Yu, CHEN Yu, BAI Xin-wen	

Clinical study

Fall risk screening and related factors analysis of middle-aged and elderly population in communities:a cross-sectional study*	1108
WANG Xu, ZHANG Yi-li, SUN Kai, SHEN Hao, QI Bao-yu, ZHU Li-guo, XIE Yan-ming, WEI Xu	

Risk factors for the postoperative effect of symptomatic discoid lateral meniscus after arthroscopy*	1114
YANG Shun-jie, LI Jian, XUE Yang, CHEN Gang	

Clinical observation of arthroscopic single channel treatment of carpal tunnel syndrome with self-made instruments*	1120
YUAN Ling-li, YANG Ming, XU Wen-di, ZHU Xun-bing, HAN Guan-sheng, GENG Chun-hui, ZHANG Zhong-chuan	

Clinical outcomes of hip arthroscopic treatment for femoroacetabular impingement:a comparative study between Inside-out and Outside-in approach*	1141
ZHONG Ming-jin, OUYANG Kan, PENG Liang-quan, CHEN Kang, LIU Hai-feng, DENG Zhen-han, ZHU Wei-min, LU Wei	

Application of individualized setting of femoral opening point and valgus angle in artificial total knee arthroplasty for patients with external femoral arch*	1147
<i>LUO Tao, ZHOU Yong-gang, SUN Jing-yang</i>	
Case-control study on the Endobutton plate and clavicular hook plate for the treatment of acromioclavicular joint dislocation*	1152
<i>HAN Xiao-dong, DENG Bin, MENG Xiang-bo, JI Xian-zhong, MENG Xian-qing</i>	
Focused extracorporeal shock wave therapy with eccentric exercise for the treatment of greater trochanteric pain syndrome*	1158
<i>SHI Li-jun, LI Teng-qi, XU Xin, WANG Pei-xu, LI Zhi-zhuo, GAO Fu-qiang, SUN Wei</i>	
A follow up study on the treatment of tibial fractures with intramedullary interlocking nail through the suprapatellar approach*	1165
<i>TANG Hui-bin, SUN Zhen-guo, WENG Wei, XU Xu-chun, MIN Ji-kang</i>	
Feasibility study on local infiltration anesthesia for postoperative analgesia in patients with hallux valgus*	1182
<i>KONG De-hai, ZHAO Yong-jie, GUAN Guo-feng, DENG Ming-ming, YIN Gang, SUN Guang-chao</i>	
Experimental research	
Repair of osteoarthritis in animal model with exosomes derived from BMSCs transfected by the siRNA–Piezo1 through CT navigation*	1171
<i>LI Ling-ling, LI Xiao-fei, ZHANG Jian-yi, ZHOU Yong-wei, YANG Qi-ning</i>	
Empirical communication	
Treatment of open fracture of lower limb in high altitude area*	1132
<i>DENG Jiang-tao, GAO Jian-hua, QU Heng-shun, CHENG Huan, SUN Shi-kui, YANG Xue-tao</i>	
Case report	
Minimally invasive treatment of rare Moore II knee fracture and dislocation with arthroscopic follow-up: a case report	1179
<i>LI Ying-zhi, YANG Jing-jing, GUO De-ming, GAO Xue, LIU Xiao-ning</i>	
Review	
Research progress of bone marrow edema-like lesions in knee osteoarthritis*	1186
<i>ZHANG Hou-jian, YE Sai-ya, WANG Xiao-jian, TONG Pei-jian</i>	

*With English abstract