

中国骨伤®

ZHONGGUO GUSHANG

月刊 1987年创刊 第33卷 第7期 2020年7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

广告经营许可证

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

- 容易忽视的踝关节骨折 593
李振东,施忠民

踝关节骨折

- 内外联合固定结合 II 期穿支血管蒂皮瓣治疗 Gustilo-Anderson
III B 及 III C 型踝关节骨折脱位 596
侍朋举,孙柏山,张瑞杰,王建生,齐巍,左金增,赵刚
踝关节骨折合并三角韧带完全断裂 21 例的手术疗效分析
..... 655
常小波,王勤业,习洪波,陈圣
Maisonneuve 骨折的临床诊治特点及 15 例手术疗效分析
..... 667
马岗,姜宏,张志刚,刘锦涛,马智佳

临床研究

- 尺骨鹰嘴骨折的内固定选择及临床疗效对比 602
张骏,陈定爽,刘东旭,李峰
斜外侧腰椎椎间融合术后脊柱-骨盆矢状位参数变化与临床疗效的
相关性研究 609
孙秀民,徐宏光,肖良,刘晨,杨晓明,赵泉来,聂文磊
探讨 3D 影像下顺行髓内钉理想置入点与正常成年人股骨大转子
最高点的联系 615
陈科,宣俊,倪东亮,陈毅,汤旭日,李兴中,成浩,吴恙
两种不同入路经皮椎间孔镜技术治疗高位腰椎间盘突出症
..... 621
杨书情,张世民,吴冠男,靳蛟,林海
动态锁定螺钉在肱骨干骨折中的临床应用 631
苏正兵,李杰,代宇驰,罗刚,郝勇,张峡,周跃
皮质骨轨迹螺钉与椎弓根螺钉内固定治疗老年腰椎结核的病例
对照研究 636
赖震,石仕元,费骏,韩贵和,胡胜平
强直性脊柱炎一家系全外显子组测序分析 672
任伟凡,胡劲涛,高焯,杜伟斌,章何陋,吴奕江,吴凤晴,柴乐,
全仁夫

基础研究

- 通络止痛凝胶制剂对 KOA 滑膜组织中 p53/miR-502-5p/NF- κ Bp65 的影响 643
张 晓 哲, 张 栋, 阮安民, 李惠娟, 陈 谱, 周 俊, 马 玉 峰, 祁 印 泽, 王 庆 甫
- 个体化 3D 打印导向模板辅助胸腰椎椎弓根螺钉置入在强直性脊柱炎中的应用研究 649
李 超, 牛 国 旗, 蒋 维 利, 陈 辉, 刘 路 坦, 周 乾 坤, 程 嘉 伟

循证医学

- 股四头肌与骨-髌腱-骨自体移植对前交叉韧带重建的 Meta 分析 677
李 飞, 顾 晓 东, 卫 小 春

经验交流

- 完全清醒技术在腕管综合征手术中的应用 659
秦 宏 玖, 夏 江, 马 涛
- 背后臂屈伸锻炼配合手法治疗粘连性肩周炎 662
张 帆, 詹 红 生, 王 庆 来, 吴 惠 明, 周 江 涛

病例报告

- 在张力-应力法则指导下应用 Taylor 空间支架治疗创伤性足下垂 1 例 627
马 继 海, 万 春 友, 张 涛, 王 明 杰, 葛 启 航
- 钢板螺钉结合锚钉缝合修补三角韧带治疗 Bosworth 骨折 1 例 665
洪 潮, 胡 洪 奎, 李 超, 李 旭, 顾 小 华

综述

- 促进肩袖止点腱骨愈合的研究进展 684
刘 嘉 鑫, 安 丽 萍, 张 广 瑞, 周 建 平, 吴 定, 贾 耀 飞, 韵 向 东
- 间充质干细胞归巢及其在骨科疾病中的研究 689
李 汪 洋, 熊 辉

本刊稿约见本卷第 1 期 II

本期责任编辑: 李 宜

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in 1987 Volume 33, Number 7 July 25, 2020

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

LIAN 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: zggszz@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: zggszz@sina.com

CSSN

ISSN 1003-0034

CN 11-2483/R

Copyright © 2020 by the China Journal of
Orthopaedics and Traumatology Press

All articles published represent the opin-
ions of the authors, do not represent offi-
cial policy of the Editorial Board, unless
this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

From of specialist

- An easily neglected ankle joint fractures 593
LI Zhen-dong, SHI Zhong-min

Ankle joint fracture

- Internal and external fixation combined with second-stage perforator flap for the
treatment of ankle fracture dislocation of Gustilo-Anderson types III B and III C*
..... 596
*SHI Peng-ju, SUN Bai-shan, ZHANG Rui-jie, WANG Jian-sheng, QI Wei,
ZUO Jin-zeng, ZHAO Gang*

- Operation-effect analysis of 21 patients with ankle fracture and complete rupture
of deltoid ligament* 655
CHANG Xiao-bo, WANG Qin-ye, XI Hong-bo, CHEN Sheng

- Clinical diagnosis and treatment features of Maisonneuve fracture and analysis of
clinical outcome of 15 patients* 667
MA Gang, JIANG Hong, ZHANG Zhi-gang, LIU Jin-tao, MA Zhi-jia

Clinical study

- Choice of internal fixation selection and clinical effect of olecranon fracture*
..... 602
ZHANG Jun, CHEN Ding-shuang, LIU Dong-xu, LI Feng

- Relationship between alterations of spine-pelvic sagittal parameters and clinical
outcomes after oblique lumbar interbody fusion* 609
*SUN Xiu-min, XU Hong-guang, XIAO Liang, LIU Chen, YANG Xiao-ming,
ZHAO Quan-lai, NIE Wen-lei*

- Correlation between highest point of greater trochanter and the ideal entry point
for antegrade femoral nailing by three-dimensional images* 615
*CHEN Ke, XUAN Jun, NI Dong-liang, CHEN Yi, TANG Xu-ri, LI Xing-zhong,
CHENG Hao, WU Yang*

- Treatment of upper lumbar disc herniation with percutaneous endoscopic lumbar
discectomy through two different approaches* 621
YANG Shu-qing, ZHANG Shi-min, WU Guan-nan, JIN Jiao, LIN Hai

- Clinical application of dynamic locking screw in treating humeral shaft fracture*
..... 631
SU Zheng-bing, LI Jie, DAI Yu-chi, LUO Gang, HAO Yong, ZHANG Xia, ZHOU Yue

- Case-control study on cortical bone trajectory screw and pedicle screw internal
fixation for the treatment of senile patients with lumbar tuberculosis*
..... 636
LAI Zhen, SHI Shi-yuan, FEI Jun, HAN Gui-he, HU Sheng-ping

- Whole-exome sequencing in a pedigree with ankylosing spondylitis*
..... 672
*REN Wei-fan, HU Jing-tao, GAO Yang, DU Wei-bin, ZHANG He-lou,
WU Yi-jiang, WU Feng-qing, CHAI Le, QUAN Ren-fu*

Experimental research

- Effect of *Tongluo Zhitong* (通络止痛, TLZT) gel preparation on p53/miR-502-5p/ NF-κBp65 in synovial tissue of knee osteoarthritis*** 643
ZHANG Xiao-zhe, ZHANG Dong, RUAN An-min, LI Hui-juan, CHEN Pu, ZHOU Jun, MA Yu-feng, QI Yin-ze, WANG Qing-fu
- Experimental study of individualized 3D printing-guided template combined with thoracolumbar pedicle screw placement for the treatment of ankylosing spondylitis*** 649
LI Chao, NIU Guo-qi, JIANG Wei-li, CHEN Hui, LIU Lu-tan, ZHOU Qian-kun, CHENG Jia-wei

Evidence-based medicine

- Outcomes of quadriceps tendon autograft versus bone-patellar tendon-bone autograft for anterior cruciate ligament reconstruction: a Meta-analysis*** 677
LI Fei, GU Xiao-dong, WEI Xiao-chun

Empirical communication

- Clinical application of wide awake technique in carpal tunnel syndrome*** 659
QIN Hong-jiu, XIA Jiang, MA Tao
- Back arm flexion and extension combined with manipulation for the treatment of patient with adhesive scapulothoracic arthritis*** 662
ZHANG Fan, ZHAN Hong-sheng, WANG Qing-lai, WU Hui-ming, ZHOU Jiang-tao

Case report

- Treatment of a case of traumatic foot drop with Taylor spatial frame under the guidance of tension-stress rule** 627
MA Ji-hai, WAN Chun-you, ZHANG Tao, WANG Ming-jie, GE Qi-hang
- Plate and screw with suture anchors for repair deltoid ligament in treating Bosworth fracture: a case report** 665
HONG Chao, HU Hong-kui, LI Chao, LI Xu, GU Xiao-hua

Review

- Progress on improving tendon-to-bone healing for the enthesis of rotator cuff*** 684
LIU Jia-xin, AN Li-ping, ZHANG Guang-ru, ZHOU Jian-ping, WU Ding, JIA Yao-fei, YUN Xiang-dong
- Study on MSCs homing and its research on osteodiseases*** 689
LI Wang-yang, XIONG Hui

*With English abstract