

中国科技论文引文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

ISSN QK2002515
CN 37-1247/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA
中文骨科核心期刊

Vol. 28 Number 2 January 2020

北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊

2016、2018年百种中国杰出学术期刊

2011、2017年中国精品科技期刊

中国知网(CNKI)收录期刊

ZHONGGUO JIAOXING

WAIKE ZAZHI



2 2020

第28卷 第2期 1月

半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院



ISSN 1005-8478



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994年3月创刊 第28卷 第2期(总第484期) 2020年1月20日

主管单位

中国残疾人康复协会

北京市丰台区角门北路10号 邮编 100068

主办单位

中国人民解放军第八十八医院

山东省泰安市环山路217-1号 邮编 271000

承办单位

中国人民解放军骨科中心

名誉总编辑 卢世璧

总编辑 孙磊

副总编辑

王岩(北京) 史占军 张宏其 张英泽

李明(上海) 邱勇 周跃 周东生

罗卓荆 赵黎 袁文 郭卫

蔡贤华 裴福兴

编辑部主任 郭秀婷

编辑出版

中国矫形外科杂志社

山东省泰安市环山路217-1号 邮编:271000

电话/传真:(0538)6213228

电子信箱:jxwk1994@126.com

财务专用信箱:jiaoxingwaikacaiwu@163.com

网址:ZJXS.chinajournal.net.cn

在线投稿:http://jxwk.ijournal.cn

印刷单位 山东科技大学印刷厂

国内发行处 山东省泰安市邮局

订阅处

全国各地邮局 邮发代号:24-097

国外总发行

中国国际图书贸易总公司

北京399信箱,100044 代号 SM3859

广告经营许可证 泰工商广字 10100号

国内总价 每册 25.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

本期执行编委 孙磊

责任编辑 郭秀婷

英文审校 宁桦

责任排版 闫承杰

本刊版权归《中国矫形外科杂志》社所有

目次

临床论著

- 97 慢性症状性骨质疏松性胸腰椎骨折的影像学分型及其信度检验
郝定均, 杨俊松, 拓源, 葛朝元, 贺宝荣, 刘团江, 单乐群, 黄大耿, 贾帅军, 刘鹏, 陈浩
- 103 Quadrant 通道下经椎旁肌间隙入路椎弓根螺钉治疗上颈椎骨折
叶文斌, 林达生, 王江泽, 陈志达, 陈浩, 梁勃威, 刘晖, 丁真奇
- 108 肠道准备对经皮横向骶髂关节螺钉固定的影响
张小丽, 张元智, 高丽, 刘刚, 莫伟鹏, 路全立
- 113 O-arm 计算机导航辅助脊柱椎弓根螺钉置入的准确性
陈洁, 李苏成, 张林林, 孟斌, 杨惠林
- 118 改良骨膜下与肌间隙入路胸腰椎固定术比较
孟凡剑, 成茂华, 周晓中, 张鹏, 徐龙, 陆政峰
- 123 可吸收明胶海绵棒在椎弓根内止血的应用
马立泰, 杨毅, 刘浩, 陈华, 戎鑫, 樊全
- 128 辅助钢板与钢丝加固髓内钉治疗不稳定股骨转子部骨折的比较
王邦浩, 李开南, 兰海, 员晋, 胡正霞
- 134 锁定钢板与钩钢板治疗 Neer II 型锁骨远端骨折对比
王洪凯, 毛鹏, 吕白, 卢启周, 胡军祖
- 139 单纯髓内钉与髓内钉附加钢板固定股骨粗隆下粉碎性骨折的对比
徐昭宁, 陈方毅, 李德芳, 颜冰珊, 王坤, 徐吉, 张新潮, 刘德昌
- 144 前交叉韧带重建术胫骨端两种固定方法的比较
王小谭, 吴迪, 王凤展, 杨久山
- 149 三种手术入路行全髋关节置换术的比较
丁志勇, 郑勇, 王斌, 胡茂华, 汪海滨, 史法见
- 154 由前向后与由后向前置入拉力螺钉治疗后踝骨折的对比
许桦, 陈世昌, 翟利锋, 支晓丞, 黄健华, 李鹏飞, 石晓兵
- 159 两种固定方式治疗粉碎性肱骨大结节骨折的对比
帅永明, 曾凡辉, 涂淑强
- 综 述
- 164 类风湿性关节炎继发寰枢椎脱位的手术治疗进展
李文浩, 周峻, 吴鑫杰, 谭明生
- 168 慢性踝关节外侧不稳手术适应证的现状
张成昌, 杨柳, 段小军

《中国矫形外科杂志》
Orthopedic Journal of China

顾问组 CONSULTANTS

王正国* 田慧中 吉士俊 邱贵兴*
陈博光 周天健 金田清志(日本)
俞明哲(韩国) 胡蕴玉 钟世镇*
唐天驷 顾玉东* 梁秉中
梁智仁** 褚大由 戴尅戎*

*中国工程院院士 **中国科学院院士

特邀编审 SPECIALLY INVITED MEMBERS

毛宾尧 王以进 王汉林 王立德
叶启彬 李子荣 李靖年 陈鸿辉
周乙雄 杨述华 范启申 夏和桃
贾连顺 秦泗河 鲁玉来 蔡锦方

港澳台地区及外籍编委

吕维加 张文智 陈启明 郑力恒 田英俊
川岛真人(日本) Song Hae-Ryong(韩国)
Weny Yang(加拿大) Henry Ahn(加拿大)
Tay Boon Keng(新加坡) W.Klausner(德国)
Mark A.Hardy(美国) Allen L.Carl(美国)
David Roye(美国) Matthew B.Dobbs(美国)

本刊被国内外重要数据库收录

中国科技核心期刊(中国科技论文
统计源期刊)
中国科学引文数据库(CSCD)
北大《中文核心期刊要目总览》
RCCSE 中国核心学术期刊数据库
中国生物医学文献数据库(SinoMed)
中国学术期刊综合评价数据库
中国核心期刊遴选数据库
中国期刊全文数据库(CJED)
中国科技期刊精品数据库
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘
版)》数据库
西太平洋地区医学索引(WPRIM)
美国《剑桥科学文摘》(IC)
美国《乌利希期刊指南》(UPD)
美国《化学文摘》(CA)
英国《公共卫生》(CABI)
美国《科学引文索引(扩展版)》
(SCIE)施引文献期刊。

基础研究

172 人参皂苷 CK 对人骨肉瘤细胞 MG-63 的凋亡诱导作用
陈 康, 焦建宝, 陈涛平, 薛金伟, 侯 煜, 姜源涛, 任 俏

技术创新

177 骨折间隙直视下复位固定后踝移位骨折
陈东亮, 郑良孝, 朱朝辉, 杨 斌, 刘金伟, 刘德恒, 张增方, 刘 鹏
182 经皮脊柱内镜治疗 PVP/PKP 骨水泥渗漏伴神经症状
唐晓军, 罗玲丽, 陈小明, 唐国军, 张 洁, 曹 奇

经验交流

186 可吸收骨锚微创无结固定治疗急性跟腱断裂
徐 可, 肖 坤, 刘 备, 商 科, 汪义奎, 郑 伟, 刘 伟
189 介绍跟腱断裂避免漏诊的检查方法——“单足提跟征”
傅廷友

个案报告

191 不典型巨大硬膜外脓肿 1 例报告
龚 礼, 范少勇

读者·作者·编者

102 第六届上海中山骨科学术周报名通知
148 本刊关于各类稿件字数限定的通知
153 本刊关于学术不端处理意见的声明
171 2020 年“两会”会费缴纳通知
正文对页 欢迎订阅 2020 年《中国矫形外科杂志》

本刊来稿要求见第 28 卷第 1 期第 95 页
本刊刊出的所有文章除编者按外均不代表本刊编委会的观点
本刊如有印装质量问题, 请在收到刊物 1 个月内向本刊编辑部调换

本刊服务快速通道

- 投稿请使用在线投稿 <http://jxwk.ijournal.cn>
- 稿件查询:0538-6213228 转分机 8006(文章编号及结果)8010
(费用)8011(发行)8005(排版校样)8002(中文审校)8008
(英文审校)8001(总编室)8000(秘书室)

矫形外科 (Orthopedics) 是国际通用的骨科译名
欢迎订阅·欢迎投稿

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in March 1994, Volume 28, Number 2(Total 484), January 20, 2020

Sponsor Institution

Rehabilitation Association of
China Disabled Persons
Add:No.10,Jiaomen Beilu,Fengtai
District.Beijing,100068,China
Orthopedic Center of C.P.L.A
(The 88th Hopspital)
Add:No.271-1 Huanshan Road
Taian Shandong 271000,China

Honorary Member of Editor-in-Chief

LU Shi-bi(卢世璧)

Editor-in-Chief

SUN lei(孙磊)

Director

GUO Xiu-ting(郭秀婷)

Address

271-1 Huanshan Road Taian,
Shandong,271000 China,
Tel/Fax:0086-538-6213228
E-mail:jxwk1994@126.com
<http://ZJXS.chinajournal.net.cn>
<http://www.chinaorthopedic.cn>

Publisher

Editorial Board of Orthopedic
Journal of China

Subscription

Domestic:Local Post Office

Abroad

Chinese Universal Books Trade Co.
(Box 399,Beijing,China,100044)
Price:25 US\$
Code:SM3859

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of
Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

- 97 **Reliability of a novel radiographic classification system for chronic symptomatic osteoporotic thoracolumbar fracture**
HAO Ding-jun, YANG Jun-song, TUO Yuan, GE Chao-yuan, HE Bao-rong, LIU Tuan-jiang, SHAN Le-qun, HUANG Da-geng, JIA Shuai-jun, LIU Peng, CHEN Hao
- 103 **Posterior pedicle screw fixation through paraspinal approach by quadrant channel for upper cervical spine fractures**
YE Wen-bin, LIN Da-sheng, WANG Jiang-ze, CHEN Zhi-da, CHEN hao, LIANG Bo-wei, LIU Hui, DING Zhen-qi
- 108 **Effect of bowel preparation on percutaneous transverse iliosacral screw fixation for longitudinal sacral fractures**
ZHANG Xiao-li, ZHANG Yuan-zhi, GAO Li, LIU Gang, MO Wei-peng, LU Quan-li
- 113 **Accuracy of spinal pedicle screw placement guided by O-arm computer-assisted navigation**
CHEN Jie, LI Su-cheng, ZHANG Lin-lin, MENG Bin, YANG Hui-lin
- 118 **Modified posterior approach versus Wiltse posterolateral spinal approach for thoracolumbar surgery**
MENG Fan-jian, CHENG Mao-hua, ZHOU Xiao-zhong, ZHANG Peng, XU Long, LU Zheng-feng
- 123 **Hemostasis by absorbable gelfoam stick inserted into pedicle screw tract**
MA Li-tai, YANG Yi, LIU Hao, CHEN Hua, RONG Xin, GONG Quan
- 128 **Plate versus cerclage wire enhanced proximal femoral intramedullary nail for unstable femoral trochanteric fractures**
WANG Zheng-hao, LI Kai-nan, LAN Hai, YUAN Jin, HU Zheng-xia
- 134 **Anatomic locking plate versus hook plate for Neer type II distal clavicular fractures**
WANG Hong-kai, MAO Peng, LV Bai, LU Qi-zhou, HU Jun-zu
- 139 **Intramedullary nail only versus the nail combined with additional plate for comminuted femoral subtrochanteric fractures**
XU Zhao-ning, CHEN Fang-yi, LI De-fang, YAN Bing-shan, WANG Kun, XU Ji, ZHANG Xin-chao, LIU De-chang
- 144 **Comparison of two tibial fixations in anterior cruciate ligament reconstruction**
WANG Xiao-tan, WU Di, WANG Feng-zhan, YANG Jiu-shan
- 149 **Comparison of three surgical approaches for total hip arthroplasty**
DING Zhi-yong, ZHENG Yong, WANG Bin, HU Mao-hua, WANG Hai-bin, SHI Fa-jian
- 154 **Comparison of anteroposterior and posteroanterior lag screw placements for fixation of posterior malleolar fractures**
XU Hua, CHEN Shi-chang, ZHAI Li-feng, ZHI Xiao-cheng, HUANG Jian-hua, LI Peng-fei, SHI Xiao-bing
- 159 **Double-row anchors versus locking proximal humeral plate for comminuted fracture of greater tuberosity**
SHUAI Yong-ming, ZENG Fan-hui, TU Shu-qiang
- 164 **Progress in surgical treatment of atlantoaxial dislocation secondary to rheumatoid arthritis**
LI Wen-hao, ZHOU Jun, WU Xin-jie, TAN Ming-sheng
- 168 **Current surgical indications for chronic lateral ankle instability**
ZHANG Cheng-chang, YANG Liu, DUAN Xiao-jun
- 172 **Apoptosis-inducing effect of ginsenoside CK on human osteosarcoma cell line MG-63 and its mechanism**
CHEN Kang, JIAO Jian-bao, CHEN Tao-ping, XUE Jin-wei, HOU Yu, JIANG Yu-an-tao, REN Qiao
- 177 **Reduction and internal fixation under direct vision through fracture gap for posterior malleolar displaced fracture**
CHEN Dong-liang, ZHENG Liang-xiao, ZHU Zhao-hui, YANG Bin, LIU Jin-wei, LIU De-heng, ZHANG Zeng-fang, LIU Peng
- 182 **Percutaneous endoscopic removal of bone cement extravasation with neurologic deficit secondary to PVP / PKP**
TANG Xiao-jun, LUO Ling-li, CHEN Xiao-ming, TANG Guo-jun, ZHANG Jie, CAO Qi

Subscriptions and contributions are welcome!

预防残疾永远胜于治疗残疾



调查表明我国造成肢体残疾的前10位原因依次为脑血管病、骨关节病、小儿麻痹症、工伤、交通事故、发育畸形、脑性瘫痪、脊髓疾病、感染和地方病。



荟萃最新科技信息
聚集系列热点难点

速递各地诊疗成果
揭示典型病例经验

公益广告

中国康协肢残康复专业委员会
《中国矫形外科杂志》编辑部