

中国科技论文引文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

ISSN 1005-8478
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 4 February 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



4 2020

第28卷 第4期 2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



9 771005 847075

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4期(总第486期) 2020年2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:jiaoxingwaikecaiwu@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

疫情防控

289 新型冠状病毒肺炎疫情下骨科手术防护策略

张耀中, 海涌, 张强, 赵昌松, 张耀, 苏庆军, 杨晋才, 孙胜

临床论著

292 老年股骨粗隆间骨折 PFNA 失败的危险因素分析

周钰卓, 齐宇新, 马腾洋, 王志, 康治林, 李珂, 王维山, 史晨辉

297 Mini-Cog 量表预测老年髋部骨折术后谵妄风险

刘恒, 贾晶丽, 吴浩, 潘利平, 曹永平, 李军, 刘震宁, 叶一林

302 全关节镜下距腓前韧带锚钉修复术的疗效

苏博源, 易疏云, 易刚, 张磊, 程翰文, 王俊秋

307 关节镜下前交叉韧带重建的手术时机

张振, 赵甲军, 左坦坦, 于杰

314 解剖型锁定接骨板结合植骨支撑治疗骰骨粉碎骨折

马文泽, 王敏, 陈军明, 李文成, 蔡宇, 徐华, 王欣

319 经皮椎体增强术后邻近椎体再骨折的相关因素

刘军, 张陆, 刘志昂, 刘杰, 姜岩, 高军胜, 张冲

综述

323 瞬时受体电位通道 TRPA1 在骨关节炎中的研究进展

魏伯轩, 邓国英, 王秋根

328 iASSIST 智能辅助导航系统在全膝关节置换中的研究进展

刘元捷, 李旭

332 经腹直肌旁手术入路治疗髌臼骨折的研究进展

邹如意, 吴敏, 官建中, 肖玉周

基础研究

336 针刺治疗脊髓损伤大鼠肠功能障碍的 X 线研究

郑海梅, 陈悦霞, 王晓玉, 杜晓静, 匡乃峰, 王楠, 孔凡娥, 郑遵成, 张士伟

342 不同桥接组合式内固定系统重建骨盆后环稳定性的有限元分析

高加智, 辛杰, 王洪玉

349 兔关节软骨块和骨髓间充质干细胞共培养

崔小明, 吴佳奇, 熊小天, 华强, 左宇, 石厚银

技术创新

356 Mako 机器人辅助后外侧入路全髋关节置换术

崔可贻, 郭祥, 韩贵斌, 陈元良, 刘亦恒, 钟海波

360 小切口修复急性跟腱断裂

丁晓琳, 刘洋, 张玲, 韩锦学

《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.Klauser(德国)
Mark A.Hardy(美国) Allen L.Carl(美国)
David Royce(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。

临床研究

364 经皮与改良 Wiltse 入路置钉治疗胸腰椎骨折

汪庚申, 刘海军, 黄国源, 王 景, 牛存良

经验交流

369 保守治疗单纯稳定的桡骨头骨折

梁 伟, 李青松, 宋开芳, 季 亮, 王 祥, 李敬鹏, 徐 鼎, 罗其鑫

372 保守治疗老年 Barton 骨折

肖 驰, 苏 云, 魏志亨, 刘 畅, 邵全升, 陈艺清, 孙 强, 赵德伟

375 背侧入路在涉及背侧不稳定桡骨远端骨折治疗中运用

蒋仕林, 刘大林, 占先方, 陈韶峰, 徐宇江, 葛俊华, 林 鋈, 陆胤桑

378 成人跟骨钢板塑形后治疗儿童肱骨髁部骨折

王正雷, 张文进, 郭 宁, 刘建辉, 王海斌, 范庆建, 宫 明, 荀 琳

380 肱骨解剖型交锁髓内钉治疗肱骨近端骨折

罗仲伟, 程 飞, 张 镇, 龚广政, 许 杰, 沈金虎, 杨六中

383 脊髓损伤患者康复期潜在心理问题及疏导方法

于 雪, 陈 楠, 王淑新

会议信息

313 第六届上海中山骨科学术周报名通知

读者·作者·编者

368 本刊关于各类稿件字数限定的通知

374 2020 年“两会”会费缴纳通知

377 本刊关于学术不端处理意见的声明

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 4(Total 486), February 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

- 289 Protection strategy in orthopedics surgery against novel coronavirus pneumonia
ZHANG Yao-shen, HAI Yong, ZHANG Qiang, ZHAO Chang-song, ZHANG Yao, SU Qing-jun, YANG Jin-cai, SUN Sheng
- 292 Risk factors of proximal femoral nail anti-rotation failure for intertrochanteric fracture in elderly
ZHOU Yu-zhuo, QI Yu-xin, MA Teng-yang, WANG Zhi, KANG Zhi-lin, LI Ke, WANG Wei-shan, SHI Chen-hui
- 297 Predicting the risk of delirium in elderly patients after hip fracture surgery by using Mini-Cog test
LIU Heng, JIA Jing-li, WU Hao, PAN Li-ping, CAO Yong-ping, LI Jun, LIU Zhen-ning, YE Yi-lin
- 302 All-arthroscopic repair of anterior talofibular ligament with suture anchors for lateral instability of the ankle
SU Bo-yuan, YI Shu-yun, YI Gang, ZHANG Lei, CHENG Han-wen, WANG Jun-qiu
- 307 Surgical timing of arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction
ZHANG Zhen, ZHAO Jia-jun, ZUO Tan-tan, YU Jie
- 314 Anatomical locking plate combined with bone graft support for comminuted cuboid fractures
MA Wen-ze, WANG Min, CHEN Jun-ming, LI Wen-cheng, CAI Yu, XU Hua, WANG Xin
- 319 Relative factors of adjacent vertebral re-fracture after percutaneous vertebral augmentation
LIU Jun, ZHANG Lu, LIU Zhi-ang, LIU Jie, JIANG Yan, GAO Jun-sheng, ZHANG Chong
- 323 Role of TRPA1 in the pathogenesis of osteoarthritis
WEI Bo-xuan, DENG Guo-ying, WANG Qiu-gen
- 328 Application of Zimmer iASSIST navigation system in total knee arthroplasty
LIU Yuan-jie, LI Xu
- 332 Research progress in pararectus approach for acetabulum fracture
ZOU Ru-yi, WU Min, GUAN Jian-zhong, XIAO Yu-zhou
- 336 X-ray observation of acupuncture effect on neurogenic bowel dysfunction secondary to spinal cord injury in rat
ZHENG Hai-mei, CHEN Yue-xia, WANG Xiao-yu, DU Xiao-jing, KUANG Nai-feng, WANG Nan, KONG Fan-er, ZHENG Zun-cheng, ZHANG Shi-wei
- 342 Stability of posterior pelvic ring reconstructed by different bridge combined fixation systems: a finite element analysis
GAO Jia-zhi, XIN Jie, WANG Hong-yu
- 349 Co-culture of bone marrow mesenchymal stem cells with articular cartilage block in rabbits
CUI Xiao-ming, WU Jia-qi, XIONG Xiao-tian, HUA Qiang, ZUO-Yu, SHI Hou-Yin
- 356 MAKO robot-assisted total hip arthroplasty through posterior lateral approach
CUI Ke-ze, GUO Xiang, HAN Gui-bin, CHEN Yuan-liang, LIU Yi-heng, ZHONG Hai-bo
- 360 Repair of acute Achilles tendon rupture through mini incisions
DING Xiao-lin, LIU Yang, ZHANG Ling, HAN Jin-xue

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