

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 14 July 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



14 2020

第28卷 第14期 7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 14 期 (总第 496 期) 2020 年 7 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

山东省泰安市泰山大街 366 号 邮编:271000

电话/传真:(0538)6213228

电子信箱:jxwk1994@126.com

财务专用信箱:jiaoxingwaikewu@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

1249 过伸型胫骨平台双髁骨折的临床特点及治疗策略

杜守超, 胡孙君, 王欣, 张世民, 熊文峰, 陈时益

1254 颈椎过伸性损伤前路减压融合术的手术时机

韩森东, 余智

1259 两种截骨术式治疗胸腰椎骨折后凸畸形比较

李雅琛, 王志华, 任莉荣, 劳汉昌, 舒钧

1264 小切口减压固定伴神经损伤的胸腰椎骨折

何一成, 王长峰, 杨乐

1269 超声辅助定位载距突螺钉位置治疗跟骨骨折

孙勃, 刘士波, 薛鑫鑫, 高云峰, 付世杰, 王培

1273 血清 CD64、VEGF、SDF-1 对监测开放性骨折术后感染的价值

刘仁德, 蔡广荣, 罗斯敏, 张恒

1278 LLIF 与 TLIF 对腰椎矢状面序列影响的比较

易红蕾, 许俊杰, 陈虎, 马向阳, 夏虹, 艾福志, 王建华, 章凯, 吴增晖

1283 指动脉转位与静脉移植修复断指再植中血管缺损

肖春来, 鲍根强, 张国辉, 王泉, 李华

综述

1288 手风琴技术治疗骨不愈合的分子机制研究进展

徐玉德, 徐玉娥, 周明旺, 安国尧, 陈威, 付志斌

1293 关节置换下肢深静脉血栓形成的危险因素及预防

廖子黎, 斯海波, 沈彬

基础研究

1297 第二代动力化前路方形区钛板螺钉固定髌臼骨折有限元分析

吴海洋, 蔡贤华, 刘曦明, 汪国栋, 邵启鹏, 尚冉冉, 宋成璟

1302 拉力螺钉固定髌臼后柱骨折的数字化测量

师博, 冯卫, 薛飞

1307 距骨骨软骨损伤的有限元研究

郑辉, 李璐兵, 李飞, 王雪

1311 槲皮素抑制 TLR4/NF- κ B 通路介导的炎症反应减轻脊髓损伤

王业杨, 李贵涛, 王明森, 李文俊, 徐汪洋, 周治来, 张辉

技术创新

1316 胫后动脉内踝穿支蒂螺旋浆皮瓣修复足跟后区创面

许育健, 徐永清, 赵万秋, 杨曦, 张旭林, 段家章, 吴欢, 袁礼波, 何晓清

《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*
唐天骊 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。

- 1321 关节镜十字缝线桥固定肱骨大结节骨折
王 俊,黄建明,刘好源,叶志扬,谢德胜
1324 3D 打印与虚拟现实设计在胫骨平台骨折的应用
陈 涯,许长鹏,王法正,杨青坡,李 路,颜飞华,杨 洋,孙鸿涛,
齐 勇

临床研究

- 1328 微型钢板与灌注骨水泥外固定架治疗第 5 掌骨颈骨折
季 亮,胡兴峰,张博伟,李青松
1331 半肩关节置换与钢板内固定治疗肱骨近端骨折
叶 维,费燕强,邵建树,高 鑫,赵晗柯,刘伟峰,厉晓龙

经验交流

- 1334 负压封闭吸引联合股前外侧穿支游离皮瓣修复下肢软组织缺损
朱朝均,莫松全,安明和,杨松运,陶建宏,陈 翔,蒋华健

个案报告

- 1337 单纯肘关节脱位合并肱动脉损伤 7 例报告
贾宗海,梁高峰,张满盈,韩瑞旸,段超鹏,何俊娥,张 朝,郭永明,
腾云升
1340 股骨近端骨折术中损伤股部动脉 2 例报告
孙培峰,陶春生,夏国峰,李晓亮

- 1342 《中国矫形外科杂志》稿约

新书推介

- 1282 英文版《下肢畸形外科》出版

读者·作者·编者

- 1292 本刊关于学术不端处理意见的声明
1306 2020 年“两会”会费缴纳通知
1253 2020 年本刊关于各类稿件字数限定的最新通知
1287 郑重声明——本刊将依法追究冒充编辑部开设网站、征集稿件、乱收费的相
关机构和个人

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 14 (Total 496), July 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 Hospital)
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

No. 366, Taishan Street,
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

- 1249 Clinical characteristics and surgical strategy of hyperextension bicondylar tibial plateau fractures
DU Shou-chao, HU Sun-jun, WANG Xin, ZHANG Shi-min, XIONG Wen-feng, CHEN Shi-yi
- 1254 Surgical timing of anterior decompression and fusion for cervical hyperextension injury
HAN Sen-dong, YU Zhi
- 1259 Comparison of two osteotomy techniques for kyphosis secondary to thoracolumbar fractures
LI Ya-chen, WANG Zhi-hua, REN Li-rong, LAO Han-chang, SHU Jun
- 1264 Small-incision decompression and pedicle screw fixation for thoracolumbar fractures accompanied with neurological impairments
HE Yi-cheng, WANG Chang-feng, YANG Le
- 1269 Ultrasound-assisted localization for lag screw through sustentaculum tali for calcaneus fractures
SUN Bo, LIU Shi-bo, XUE Xin-xin, GAO Yun-feng, FU Shi-jie, WANG Pei
- 1273 Serum CD64, VEGF and SDF-1 for monitoring postoperative infection of open fractures
LIU Ren-de, CAI Guang-rong, LUO Si-min, ZHANG Heng
- 1278 Effect of lateral lumbar interbody fusion versus transforminal lumbar interbody fusion on sagittal lumbar alignment
YI Hong-lei, XU Jun-jie, CHEN Hu, MA Xiang-yang, XIA Hong, AI Fu-zhi, WANG Jian-hua, ZHANG Kai, WU Zeng-hui
- 1283 Transposition anastomosis of digital artery versus venous transplantation for repairing arterial defect in replantation of severed finger
XIAO Chun-lai, BAO Gen-qiang, ZHANG Guo-hui, WANG Quan, LI Hua
- 1288 Research progress in the molecular mechanism of accordion technique for bone nonunion
XU Yu-de, XU Yu-e, ZHOU Ming-wang, AN Guo-yao, CHEN Wei, FU Zhi-bin
- 1293 Risk factors and prevention of lower limb deep vein thrombosis after total arthroplasty of major joint
LIAO Zi-li, SI Hai-bo, SHEN Bin
- 1297 Finite element analysis on the second-generation dynamic anterior plate-screw system for quadrilateral area of acetabular fractures
WU Hai-yang, CAI Xian-hua, LIU Xi-ming, WANG Guo-dong, SHAO Qi-peng, SHANG Ran-ran, SONG Cheng-jing
- 1302 Digital measurement on transiliac anterograde lag screw for fixation of acetabular posterior column fractures
SHI Bo, FENG Wei, XUE Fei
- 1307 A finite element analysis on osteochondral lesion of the talus
ZHENG Hui, LI Lu-bing, LI Fei, WANG Xue
- 1311 Quercetin attenuates spinal cord injury by inhibiting TLR4/NF- κ B-mediated inflammatory response
WANG Ye-yang, LI Gui-tao, WANG Ming-sen, LI Wen-jun, XU Wang-yang, ZHOU Zhi-lai, ZHANG Hui
- 1316 Propeller flap based on perforating branches of posterior tibial artery at medial malleolus for repairing heel wound
XU Yu-jian, XU Yong-qing, ZHAO Wan-qiu, YANG Xi, ZHANG Xu-lin, DUAN Jia-zhang, WU Huan, YUAN Li-bo, HE Xiao-qing
- 1321 Arthroscopic cross suture bridge for humeral greater tuberosity fractures
WANG Jun, HUANG Jian-ming, LIU Hao-yuan, YE Zhi-yang, XIE De-sheng
- 1324 Three dimensional printing and virtual reality assisted open reduction and internal fixation of tibial plateau fractures
CHEN Ya, XU Chang-peng, WANG Fa-zheng, YANG Qing-po, LI Lu, YAN Fei-hua, YANG Yang, SUN Hong-tao, QI Yong

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