

中国科技论文引文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

ISSN

CN 37-1217/R



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 27 Number 5 March 2019

中国科技论文引文统计源期刊 (CCTPC)
中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊
北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊
2016年百种中国杰出学术期刊
全军优秀医学期刊
2011、2017年中国精品科技期刊
中国知网 (CNKI) 收录期刊
ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE
ZAZHI



5 2019

第27卷 第5期 3月
半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994 年 3 月创刊 第 27 卷 第 5 期 (总第 463 期) 2019 年 3 月 5 日

主管单位

中国残疾人联合会

主办单位

中国残疾人康复协会

北京市丰台区角门北路 10 号 邮编 100068

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: jiaoxingwaikewu@163.com

网址: ZJXS.chinajournal.net.cn

在线投稿: http://jxwk.ijournal.cn

印刷单位 山东省泰安市长城印刷有限公司

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

385 椎间孔镜单通道治疗重度脱出移位型腰椎间盘突出症

王许可, 周英杰, 李无阴, 赵刚, 郑怀亮, 赵鹏飞, 王少纯, 宋仁谦, 柴旭斌, 赵蕾

390 经肌间隙入路通道腰椎固定融合术的并发症

王正安, 曾忠友, 宋永兴, 籍剑飞, 张建乔, 裴斐, 金辉, 宋国浩

396 传统和微创经椎间孔椎体间融合术临床效果对比

汤国庆, 陈勇, 钱红兵, 张征石, 陈吉, 承彬, 王勇, 王卓

401 后路腰椎体间融合术后残留神经根症状的分析

苏之盟, 钟远鸣

406 滑动生长棒技术治疗儿童早发性脊柱侧凸的初步研究

王文刚, 夏磊, 罗明, 李明君

412 胫骨近端肿瘤型膝关节假体中长期生存及失败类型

王冀川, 孙馨, 杨毅, 汤小东, 郭卫

417 股骨干转移瘤不同手术重建方式的临床结果

周海振, 杜娟娟, 同志超, 陈博, 陈秀锦, 黄桂林, 杨团民

421 类风湿关节炎膝关节骨髓水肿病变的影像学研究

何勇, 张乾, 高华利, 朱飞, 张杰超

426 红外线计算机辅助导航的全膝关节置换术

虞宵, 郭东昇, 周晓强, 李志强, 徐人杰, 王东来, 陈广祥

431 藏族人群关节置换术后下肢深静脉血栓发生的时间分布

邓立庆, 余玲, 冯品, 甘彦峰, 谢林, 李浪, 李嘉, 田臻, 刘代忠, 李强, 黄奇

荟萃分析

434 功能锻炼与常规干预对腰椎术后临床结果影响的荟萃分析

巩树伟, 刘爱峰, 郎爽, 王齐

综述

439 外泌体与非创伤性股骨头坏死的相关性研究进展

陈彦同, 周明旺, 李盛华, 付志斌, 邓昶, 胡星荣, 刘一飞

《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*

唐天骥 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 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。

443 硬膜内椎间盘突出症 2 例报告与文献综述

卢 钰, 张 颖, 解京明, 赵 智, 李 全

448 炎症与骨关节炎软骨退变

黄 威, 尹宗生

基础研究

453 创伤性股骨头坏死血清差异蛋白质组学的研究

曾 平, 陈金龙, 李金溢, 秦 刚, 何凯毅, 杜敏东, 孙 斌, 李德剑,
周 怡

459 神经营养因子复合剂 N6 对脊髓损伤神经细胞凋亡的作用

孙振彬, 赵廷宝

技术创新

465 3D 打印技术个性化手术治疗儿童 DDH

李克伟, 戎 帅, 滕 勇, 李 浩, 刘连涛, 甄可培, 李 锋

470 Ilizarov 关节成形术治疗第一跖趾关节痛风湿性骨破坏

李武平, 王林华, 周富强, 朱付平

临床研究

474 超重人群中行 iAssist 智能导航系统辅助人工全膝关节置换术的临床应用

窦天旭, 李 旭

个案报告

477 腰椎融合+PVP 术中骨水泥渗漏粘附于下腔静脉滤器 1 例报道

姜 平, 李念虎, 韩瑛光

读者·作者·编者

正文对页 欢迎订阅 2019 年《中国矫形外科杂志》

405 本刊关于学术不端处理意见的声明

411 2019 年“两会”会费缴纳通知

继教学习班及会议信息

458 第五届上海中山骨科论坛学术周报名通知

本刊来稿要求见第 27 卷第 1 期第 93 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 27, Number 5 (Total 463), March 5, 2019

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

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

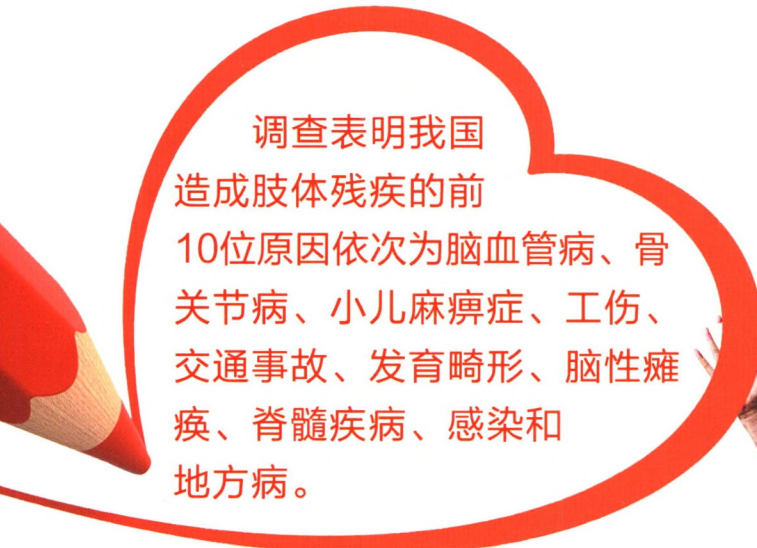
Copyright by the Commune of
Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

- 385 Targeted one-level transforaminal percutaneous endoscopic lumbar discectomy for highly migrated disc herniation
WANG Xu-ke, ZHOU Ying-jie, LI Wu-yin, ZHAO Gang, ZHENG Huai-liang, ZHAO Peng-fei, WANG Shao-chun, SONG Ren-qian, CHAI Xu-bin, ZHAO Lei
- 390 Complications of lumbar instrumented fusion through intermuscular channel
WANG Zheng-an, ZENG Zhong-you, SONG Yong-xing, JI Jian-fei, ZHANG Jian-qiao, PEI Fei, JIN Hui, SONG Guo-hao
- 396 Conventional versus minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion for disc herniation accompanied with single segment lumbar instability
TANG Guo-qing, CHEN Yong, QIAN Hong-bing, ZHANG Zheng-shi, CHEN Ji, CHENG Bin, WANG Yong, WANG Zhuo
- 401 A study on the residual nerve root symptoms after posterior lumbar interbody fusion
SU Zhi-meng¹, ZHONG Yuan-ming
- 406 A preliminary study on sliding growth rod technique for early onset scoliosis in children
WANG Wen-gang, XIA Lei, LUO Ming, LI Ming-jun
- 412 Mid-long term survival and failure type of proximal tibial tumor megaprotheses
WANG Ji-chuan, SUN Xin, YANG Yi, TANG Xiao-dong, GUO Wei
- 417 Clinical outcomes of different surgical reconstructions for femoral metastases
ZHOU Hai-zhen, DU Juan-juan, TONG Zhi-chao, CHEN Bo, CHEN Xiu-jin, HUANG Gui-lin, YANG Tuan-min
- 421 Bone marrow edema in rheumatoid arthritis knee: a study based on MRI
HE Yong, ZHANG Qian, GAO Hua-li, ZHU Fei, ZHANG Jie-chao
- 426 Infrared computer-assisted navigation in total knee arthroplasty
YU Xiao, GUO Dong-sheng, ZHOU Xiao-qiang, LI Zhi-qiang, XU Ren-jie, WANG Dong-lai, CHEN Guang-xiang
- 431 Time distribution of occurrence of deep venous thrombosis after major joint replacement in Tibetan
DENG Li-qing, YU Ling, FENG Pin, GAN Yan-feng, XIE Lin, LI Lang, LI Jia, TIAN Zhen, LIU Dai-zhong, LI Qiang, HUANG Qi
- 434 Effect of functional exercise versus conventional intervention on clinical outcomes of lumbar surgeries: a meta-analysis
GONG Shu-wei, LIU Ai-feng, LANG Shuang, WANG Qi
- 439 Research progress on the correlation between exosomes and non-traumatic osteonecrosis of the femoral head
CHEN Yan-tong, ZHOU Ming-wang, LI Sheng-hua, FU Zhi-bin, DENG Chang, HU Xing-rong, LIU Yi-fei
- 443 Intradural lumbar disc herniation: two-case reports and a literature review
LU Yu, ZHANG Ying, XIE Jing-ming, ZHAO Zhi, LI Quan
- 448 Inflammation and cartilage degeneration in osteoarthritis
HUANG Wei, YIN Zong-sheng
- 453 A study on differential proteomics in traumatic osteonecrosis of the femoral head
ZENG Ping, CHEN Jin-long, LI Jin-yi, QIN Gang, HE Kai-yi, DU Min-dong, SUN Bin, LI De-jian, ZHOU Yi
- 459 Effect of a neurotrophic factor compound (N6) on the cell apoptosis secondary to spinal cord injury
SUN Zhen-bin, ZHAO Ting-bao
- 465 Three-dimensional printing technique for individualized surgical treatment for developmental dislocation of the hip in an older child
LI Ke-wei, RONG Shuai, TENG Yong, LI Hao, LIU Lian-tao, ZHEN KE-pei, LI Feng
- 470 Ilizarov arthroplasty for gouty bone destruction of the first metatarsophalangeal joint
LI Wu-ping, WANG Lin-hua, ZHOU Fu-qiang, ZHU Fu-ping

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