

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



QK1805699

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 26 Number 1 January 2018

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
全军优秀医学期刊
2011年中国精品科技期刊
中国知网 (CNKI) 收录期刊
ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE
ZAZHI



1 2018

第26卷 第1期 1月
半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院



万方数据

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994年3月创刊 第26卷 第1期(总第435期) 2018年1月5日

上半月重点骨疾病 下半月重点骨创伤

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

编辑部副主任 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:jiaoxingwaikcaiwu@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 (本期重点骨疾病)

卷首语

1 新年贺词

本刊编辑部

临床论著

5 退行性颈椎病颈椎前路手术后气道再插管的多因素分析

李浩曦, 李新华, 刘涛, 沈彬, 袁静, 黄宇峰, 吴德升

11 保留与切除钩椎关节在颈前路手术的临床效果比较

林栋, 陈长青, 林东, 谢长伟, 王升, 郭中帅, 赵泽

17 经皮内镜下腰椎间盘切除术围手术期并发症的临床研究

徐峰, 徐彬, 李涛, 谭林英, 胡昊, 熊承杰, 齐凤宇

22 脊椎融合术后下肢深静脉血栓形成的危险因素分析

易伟林, 梁斌, 丘德赞, 韦建勋, 陈峰, 楚野, 李东冉, 黎帅宏

27 术后口服甲环酸在全髋关节置换术中的安全性和有效性研究

曹国瑞, 张少云, 黄强, 徐彬, 谢锦伟, 岳辰, 陈果, 裴福兴

33 止血带优化对全膝关节置换术快速康复的影响

杨建平, 蒋涛, 吕正祥

38 肿瘤刮除植骨并可吸收螺钉固定治疗股骨头软骨母细胞瘤

王林, 吴学建, 王顺利, 史迎宾

43 封闭式负压引流联合植骨术治疗胫骨创伤性骨髓炎

窦浚峰, 张景义, 王勤, 张春雷, 海国栋

综述

48 间充质干细胞治疗骨关节炎

崔云鹏, 曹永平

52 距下关节制动术治疗柔韧性扁平足的历史与现状

刘冠杰, 韩煜, 赵康成, 段德宇, 杨述华, 邵增务

56 阿司匹林预防关节置换术后深静脉血栓形成的研究进展

陈俊鹏, 肖扬, 伍旭辉, 张朝贵, 李健, 曾强

基础研究

60 改良液氮冷冻法诱导家兔股骨髁部骨坏死的实验研究

王财儒, 郭征, 郑伟, 刘达, 谢庆云, 伍红桦, 龚凯,

唐影超, 尹力, 王维

《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*
唐天骝 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。

66 pH值对人退变椎间盘髓核细胞凋亡的影响

杨 召, 苑珍珍, 张 杨, 郭 悦, 马剑雄, 马信龙

技术创新

70 关节突定位滑移经皮脊柱内镜技术治疗腰椎管狭窄症

宋兴华, 王 昶, 吴著妍, 王腾飞, 徐磊磊, 史 黎, 姜 飞, 李世达

75 椎间孔镜减压套件治疗腰椎管狭窄症

谭 军, 王 凯, 祝 恺, 李立钧, 杨明杰, 潘 杰, 王善金, 韩应超,
祝建光, 麻 彬

79 经椎间孔经皮内镜治疗中央型腰椎管狭窄症

黄保华, 钟远鸣, 陈远明, 黄中飞, 黄剑峰

临床研究

84 3D打印截骨导板辅助膝关节单髁置换近期临床疗效研究

聂 宇, 樊宗庆

经验交流

87 仿生双动全髁置换术治疗 Crowe III型成人髋关节发育不良

郑 鸿, 谭宏昌, 钟 环, 梁 振, 康 毅, 林治平, 陈海聪

个案报告

90 应用 TESSYS™ 椎间孔镜技术治疗 L₁₋₂ 椎间盘突出 1 例报道

常 献, 刘长利, 韩敦鑫, 王建民, 刘勇君, 姜圣洋, 尹 龙, 任中武

新书推介

78 《实用关节镜手术学》出版

读者·作者·编者

正文对页 热烈祝贺本刊荣获 2016 年“百种中国杰出学术期刊”称号

2 肢体残疾康复专业委员会祝全国矫形外科同仁新年快乐

3 《中国矫形外科杂志》第五届编辑委员会组成名单

32 本刊自 2017 年开设“技术创新”栏目

47 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会网站开通

93 2018 年《中国矫形外科杂志》稿约

骨科新产品

封 2 杭州正大医疗器械

封 3 泰勒 taylor 三维空间外固定架

封 4 三维多功能骨科外固定架、外向锁定金属接骨板系统

本刊来稿要求见第 26 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 26, Number 1(Total 435), January 5,2018

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)

Managing Associate 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

- 5 **Multivariate analysis of airway re-intubation after anterior cervical spine surgery for degenerative cervical spondylopathy**
LI Hao-xi, LI Xin-hua, LIU Tao, SHEN Bin, YUAN Jing, et al
- 11 **Comparison of clinical outcomes of anterior cervical discectomy and fusion with or without uncovertebral joint decompression**
LIN Dong, CHEN Chang-qing, LIN Dong, XIE Chang-wei, WANG Sheng, et al
- 17 **A clinical research on perioperative complications of percutaneous endoscopic lumbar discectomy**
XU Feng, XU Bin, LI tao, TAN Lin-ying, HU Hao, et al
- 22 **Risk factors of early deep venous thrombosis in lower extremity after spinal fusion surgery**
YI Wei-lin, LIANG Bin, QIU De-zan, WEI Jian-xun, CHEN Feng, et al
- 27 **The effectiveness and safety of oral tranexamic acid after total hip arthroplasty: a randomized controlled trial**
CAO Guo-ru, ZHANG Shao-yun, HUANG Qiang, XU Bin, XIE Jin-wei, et al
- 33 **Influence of optimized tourniquet strategy on fast-track rehabilitation in primary total knee arthroplasty**
YANG Jian-ping, JIANG Tao, LV Zheng-xiang
- 38 **Treatment of the femoral head chondroblastoma with curettage, bone grafting and absorbable screw fixation**
WANG Lin, WU Xue-jian, WANG Shun-li, SHI Ying-bin
- 43 **Sealed negative pressure drainage combined bone graft for treatment of tibial traumatic osteomyelitis**
DOU Jun-feng, ZHANG Jing-yi, WANG Qin, ZHANG Chun-lei, HAI Guo-dong
- 48 **Mesenchymal stem cells for therapy of osteoarthritis**
CUI Yun-peng, CAO Yong-ping
- 52 **History and current state of subtalar arthroereisis for correction of flexible flatfoot**
LIU Guan-jie, HAN Yu, ZHAO Kang-cheng, DUAN De-yu, YANG Shu-hua, et al
- 56 **Aspirin as thromboprophylaxis in total joint arthroplasty**
CHEN Jun-peng, XIAO Yang, WU Xu-hui, ZHANG Chao-gui, ZENG Qiang
- 60 **A modified model of femoral condylar osteonecrosis induced by liquid nitrogen insult in rabbit**
WANG Cai-ru, GUO Zheng, ZHENG Wei, LIU Da, XIE Qing-yun, et al
- 66 **Effects of pH value on apoptosis of nucleus pulposus cells of human degenerative intervertebral disc**
YANG Zhao, YUAN Zhen-zhen, ZHANG Yang, GUO Yue, MA Jian-xiong, et al
- 70 **Percutaneous endoscopic transforaminal decompression with articular process guiding and sliding technique for treatment of lumbar canal stenosis**
SONG Xing-hua, WANG Chong, WU Shi-yan, WANG Teng-fei, XU Lei-lei, et al
- 75 **A novel transforaminal endoscopic decompression kit for the treatment of lumbar spinal stenosis**
TAN Jun, WANG Kai, ZHU Kai, LI Li-jun, YANG Ming-jie, et al
- 79 **Percutaneous transforaminal microendoscopy for treatment of lumbar central spinal canal stenosis**
HUANG Bao-hua, ZHONG Yuan-ming, CHEN Yuan-ming, HUANG Zhong-fei, HUANG Jian-feng

Subscriptions and contributions are welcome!



三维骨科

山东航维骨科医疗器械股份有限公司

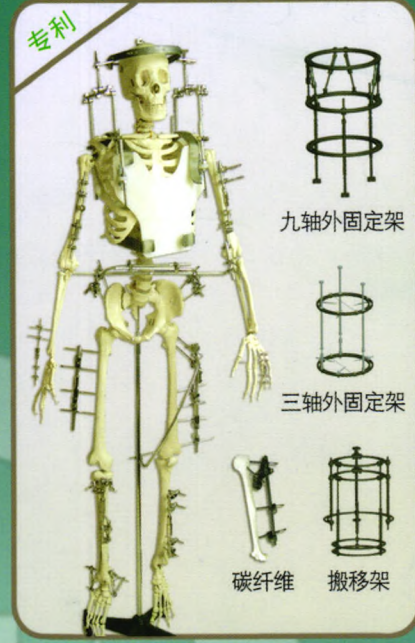
• 万向锁定金属接骨板系统 •

适用于四肢、锁骨及骨盆骨折内固定。



注册号：国食药监械（准）字2013第3460181号

专利



注册号：鲁食药监械（准）字2013第2100177号

• 三维多功能骨科外固定架 •

适用于骨科四肢骨折固定、矫形固定。

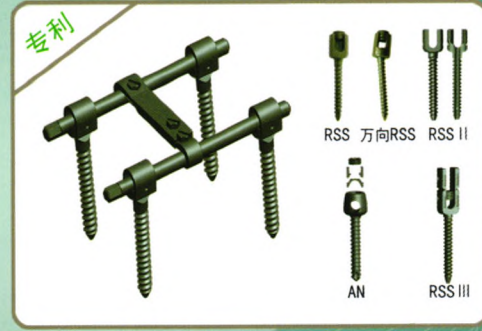
• 股骨颈钻孔导向器 •

用于骨折复位，固定万向锁定金属接骨板系统。



注册号：鲁潍食药监械（准）字2012第1100216号

专利



注册号：国食药监械（准）字2014第3460185号

• 脊柱后路内固定系统 •

反型、楔锁微创椎弓根钉，固定牢固可靠

• 磁力导航带锁髓内钉安装器械 •

金属带锁髓内钉

专利



WSJD WSKD WS Y D WSGD WSHD WSND



金属带锁髓内钉适用于骨科手术中股骨、胫骨、肱骨、尺桡骨骨折的髓内固定。
磁力导航带锁髓内钉安装器械适用于整复骨折、矫形（不接触血循环、中枢系统）。

禁忌内容、注意事项详见说明书

生产企业：山东航维骨科医疗器械股份有限公司 潍坊三维骨科医疗器械研究所

地址：潍坊市高新区东方路419号 潍坊市高新区卧龙东街177号大学科技园
潍坊市高新区昌顺街161号（新址待注册）

电话：0536-8215983 15763029819 传真：0536-8255983

邮编：261061 E-mail: weifangsanwei@126.com 网址: www.hwylqx.com

万方数据

广告批准文号：鲁医械广审（文）第2014100052号