

中国医师协会系列杂志

QK2116466

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 29 Number 9 May 2021

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊

中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊

RCCSE核心期刊（武大版）A

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



9 2021

第29卷 第9期 5月

半月刊

中国医师协会 主办
中国残疾人康复协会



ISSN 1005-8478



9 771005 847075

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 29 卷 第 9 期 (总第 515 期) 2021 年 5 月 5 日

主 管

国家卫生健康委员会

北京市西城区西直门外南路 1 号 邮编 100044

主 办

中国医师协会

北京市丰台区广安路 9 号院 5 楼 10 层 1020

邮编: 100073

中国残疾人康复协会

北京市丰台区角门北路 10 号 邮编 100068

编 辑

中国矫形外科杂志编辑委员会

山东省泰安市泰山大街 366 号 邮编: 271000

山东第一医科大学第二附属医院

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

名誉总编辑

卢世璧

总编辑

孙 磊

编辑部主任

郭秀婷

出 版

《中国医学人文》杂志社有限公司

北京市丰台区广安路 9 号院 5 楼 10 层 1020

邮编: 100073

广告发布登记编号

泰工商广字 10100 号

印 刷

山东省泰安市长城印刷有限公司

发 行

范围: 公开

国内: 山东省泰安市邮局

国外: 中国国际图书贸易总公司

北京 399 信箱, 100044 代号 SM3859

订 购

全国各地邮局 邮发代号: 24-097

邮 购

中国矫形外科杂志编辑部

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: jxwkfxb@126.com

定 价

每册 25.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

本刊版权归

中国矫形外科杂志编辑部所有

目 次

临床论著

769 系统性红斑狼疮全髋关节置换的临床效果

史为鹏, 赵 旋, 赵志平, 李 涛, 王英振

775 关节镜清理与几丁糖治疗中重度膝骨性关节炎

周 预, 慕 童, 刘玉杰, 藏 磊, 孔晓川, 洪 钢, 张 乐

779 3D 外视镜辅助前路颈椎间盘切除融合术初步临床效果

姚志鹏, 熊承杰, 杨 赛, 姚亚伟, 朱方强, 徐 峰

784 虚拟现实设计单开门椎板角度治疗脊髓型颈椎病

包乾录, 王力军, 杨 豪

789 肌间隙入路减压融合治疗腰椎管狭窄症

褚 立, 顾少光, 刘志强, 王 猛, 曲晨旭

794 改良腓骨沟加深支持带重建治疗腓骨肌腱滑脱症

邓明明, 杜 瑞, 付炳金, 赵永杰, 孙广超

799 两种术式治疗青少年 II 型疼痛性副舟骨比较

孙德麟, 崔建强, 康 乐, 李成立, 曲军杰, 徐 林

804 假体周围感染三种样本处理病原体检测效能比较

葛无非, 张贤祚, 朱 晨

809 胸椎结核伴截瘫患者术后神经功能恢复的影响因素

卢 彬, 李力韬, 崔 旭, 胡 明, 鲍 达, 罗展鹏, 李大伟, 黄凤山,

于 龙, 刘 宁, 吴云峰

814 下肢主要关节置换术后低氧血症的危险因素

邹 毅, 叶 茂, 冷华伟, 张均泉, 张玉峰

综 述

818 孤立性小腿肌间静脉血栓在关节置换的意义

戎圣炜, 李 婧, 包良笑, 史占军, 张 洋

822 内侧开放楔形胫骨高位截骨的研究进展

刘清宇, 程治铭, 石 伟

826 经皮椎体成形术后表皮葡萄球菌性化脓脊柱炎: 1 例报道与综述

王 卓, 陈 俊, 郝 杰, 宋 飞, 付福建, 汤国庆, 陈 勇, 彭志才

基础研究

830 海藻酸钠复合多能诱导干细胞修复椎间盘研究

周逸驰, 张 丹, 张 沛, 金 祺, 孙承军

835 动态锁定螺钉固定胫骨远端骨折的有限元分析

《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 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。

万方数据

杨卫强, 赵永明, 丁 童, 张立凯, 方 远, 负 霄, 郭新军, 蒋振刚,
王培山

技术创新

- 839 经皮内镜下颈椎后路循椎弓根 360°神经根减压术
肖清清, 李 越, 吴 忌, 楚福明, 王艳杰, 唐小松, 王 雯, 苏 洪
- 843 虚拟现实技术辅助儿童发育性髋脱位 Salter 截骨术
谢 祎, 程富礼
- 848 后路内镜下半椎板切除术治疗脊髓型颈椎病
甄瑞鑫, 常成兵, 赵 龙, 杨佳宁, 李玉波, 安永胜, 陈 宾

临床研究

- 852 3D 打印定位针导板在全膝关节置换术中的应用
陈坚锋, 冯宗权, 李知浩
- 856 Ponte 截骨术矫正胸腰椎后凸畸形
沈中妹, 俞 伟, 曾忠友, 宋永兴, 范时洋, 裴 斐

经验交流

- 860 经皮椎间孔镜减压治疗老年退行性腰椎滑脱症
程晓康, 刘兆宇, 卞富成, 冯 超, 杨丰凯, 奚辰韬, 陈 宾

个案报告

- 860 小腿多发神经鞘膜瘤 1 例
王 海, 盛 斌, 王愉思

新书推介

- 834 英文版《下肢畸形外科》出版

读者·作者·编者

正文对页 欢迎订阅 2021 年《中国矫形外科杂志》

- 774 郑重声明——《中国矫形外科杂志》编辑部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
- 798 本刊关于学术不端处理意见的声明
- 808 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库通知
- 825 本刊关于退修修回稿件时附《学术诚信承诺书》的通知

本刊来稿要求见第 29 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 29, Number 9 (Total 515), May 5, 2021

Responsible Institution

National Health Commission of China
1 Xizhimenwai South Road, Xicheng District,
Beijing 100044, China

Sponsor

Chinese Medical Doctor Association
1020, 10th floor, No. 5, No. 9 House of
Guangan Street, Fengtai District,
Beijing, 100073 China
Rehabilitation Association of China Disabled Persons
10 Jiaomen Beilu, Fengtai District, Beijing
100068, China

Editing

Editorial Board of Orthopedic Journal of China
The Second Affiliated Hospital,
Shandong First Medical University
366 Taishan Street, Tai'an city, Shandong Province
271000, China
Tel/Fax: 0086-538-6213228
E-mail: jxwk1994@126.com
http://ZJXS.chinajournal.net.cn
http://www.chinaorthopedic.cn

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)

Publishing

Chinese Medical Humanities Magazine
Co., Ltd
1020, 10th floor, No. 5, No. 9 House of
Guangan Street, Fengtai District,
Beijing, 100073 China

Printing

Tai'an Changcheng Printing Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
PO Box 399, Beijing 100044, China
Code No. SM 3859

Mail-Order

Editorial Board of Orthopedic Journal of
China
The Second Affiliated Hospital of
Shandong First Medical University
366 Taishan Street, Tai'an city,
Shandong Province 271000, China
Tel/Fax: 0086-538-6213228
E-mail: jxwk1994@126.com
Price: RMB 25.00

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

Copyright by the editorial board of Orthopedic Journal of China

No content published by the Journal of
Orthopedic Journal of China may be
reproduced or abridged without authorization.
Please do not use or copy the layout and
design of the journal without permission.

CONTENTS IN BRIEF

- 769 Clinical outcomes of total hip arthroplasty for femoral head necrosis secondary to systemic lupus erythematosus
SHI Wei-peng, ZHAO Xuan, ZHAO Zhi-ping, LI Tao, WANG Ying-zhen
- 775 Arthroscopic debridement combined with intraarticular injection of medical chitosan for moderate-severe knee osteoarthritis
ZHOU Yu, MU Tong, LIU Yu-jie, ZANG Lei, KONG Xiao-chuan, HONG Gang, ZHANG Le
- 779 Preliminary clinical outcomes of 3D exoscopic anterior cervical discectomy and fusion for cervical spondylotic myelopathy
YAO Zhi-peng, XIONG Cheng-jie, YANG Sai, YAO Ya-wei, ZHU Fang-qiang, XU Feng
- 784 Visual reality designed unilateral open-door laminoplasty for cervical spondylotic myelopathy
BAO Qian-lu, WANG Li-jun, YANG Hao
- 789 Decompression and instrumented fusion through intramuscular approach for lumbar spinal stenosis
CHU Li, GU Shao-guang, LIU Zhi-qiang, WANG Meng, QU Chen-xu
- 794 Modified peroneal sulcus deepening combined with reconstruction of superior peroneal retinaculum for treatment of peroneal tendon subluxation
DENG Ming-ming, DU Rui, FU Bing-jin, ZHAO Yong-jie, SUN Guang-chao
- 799 Comparison of two surgical treatments for type II painful accessory navicular syndrome in adolescents
SUN De-lin, CUI Jian-qiang, KANG Le, LI Cheng-li, QU Jun-jie, XU Lin
- 804 Comparison of the pathogen detection efficiency of three sample treatments in peri-prosthetic joint infection
GE Wu-fei, ZHANG Xian-zuo, ZHU Chen
- 809 Impact factors on postoperative neurological function recovery of paraplegia secondary to thoracic tuberculosis
LU Bin, LI Li-tao, CUI Xu, HU Ming, BAO Da, LUO Zhan-peng, LI Da-wei, HUANG Feng-shan, YU Long, LIU Ning, WU Yun-feng
- 814 Risk factors of hypoxemia after major joint arthroplasty of the lower extremity
ZOU Yi, YE Mao, LENG Hua-wei, ZHANG Jun-quan, ZHANG Yu-feng
- 818 Significance of isolated calf intermuscular venous thrombosis in major joint arthroplasty
RONG Sheng-wei, LI Jing, BAO Liang-xiao, SHI Zhan-jun, ZHANG Yang
- 822 Research progress on medial open wedge high tibial osteotomy
LIU Qing-yu, CHENG Zhi-ming, SHI Wei
- 826 Pyogenic spondylitis of Staphylococcus epidermidis secondary to percutaneous vertebroplasty: a case report and literature review
WANG Zhuo, CHEN Jun, HAO Jie, SONG Fei, FU Fu-jian, TANG Guo-qing, CHEN Yong, PENG Zhi-cai
- 830 Sodium alginate combined with induced pluripotent stem cells for repairing degenerated intervertebral disc
ZHOU Yi-chi, ZHANG Dan, ZHANG Pei, JIN Qi, SUN Cheng-jun
- 835 A finite element analysis on dynamic locking screw for internal fixation of distal tibial fracture
YANG Wei-qiang, ZHAO Yong-ming, DING Tong, ZHANG Li-kai, FANG Yuan, YUN Xiao, GUO Xin-jun, JIANG Zhen-gang, WANG Pei-shan
- 839 Posterior percutaneous endoscopic 360° decompression of nerve roots along the cervical pedicle
XIAO Qing-qing, LI Yue, WU Ji, CHU Fu-ming, WANG Yan-jie, TANG Xiao-song, WANG Wen, SU Hong
- 843 Virtual reality assisted Salter osteotomy for developmental dislocation of the hip in children
XIE Yi, CHENG Fu-li
- 848 Posterior endoscopic hemilaminectomy for cervical spondylotic myelopathy
ZHEN Rui-xin, CHANG Cheng-bing, ZHAO Long, YANG Jia-ning, LI Yu-bo, AN Yong-sheng, CHEN Bin
- 852 3D printed guider used in total knee arthroplasty
CHEN Jian-feng, FENG Zong-quan, LI Zhi-hao
- 856 Ponte osteotomy for correction of thoracolumbar kyphosis
SHEN Zhong-mei, YU Wei, ZENG Zhong-you, SONG Yong-xing, FAN Shi-yang, PEI Fei

Subscriptions and contributions are welcome!

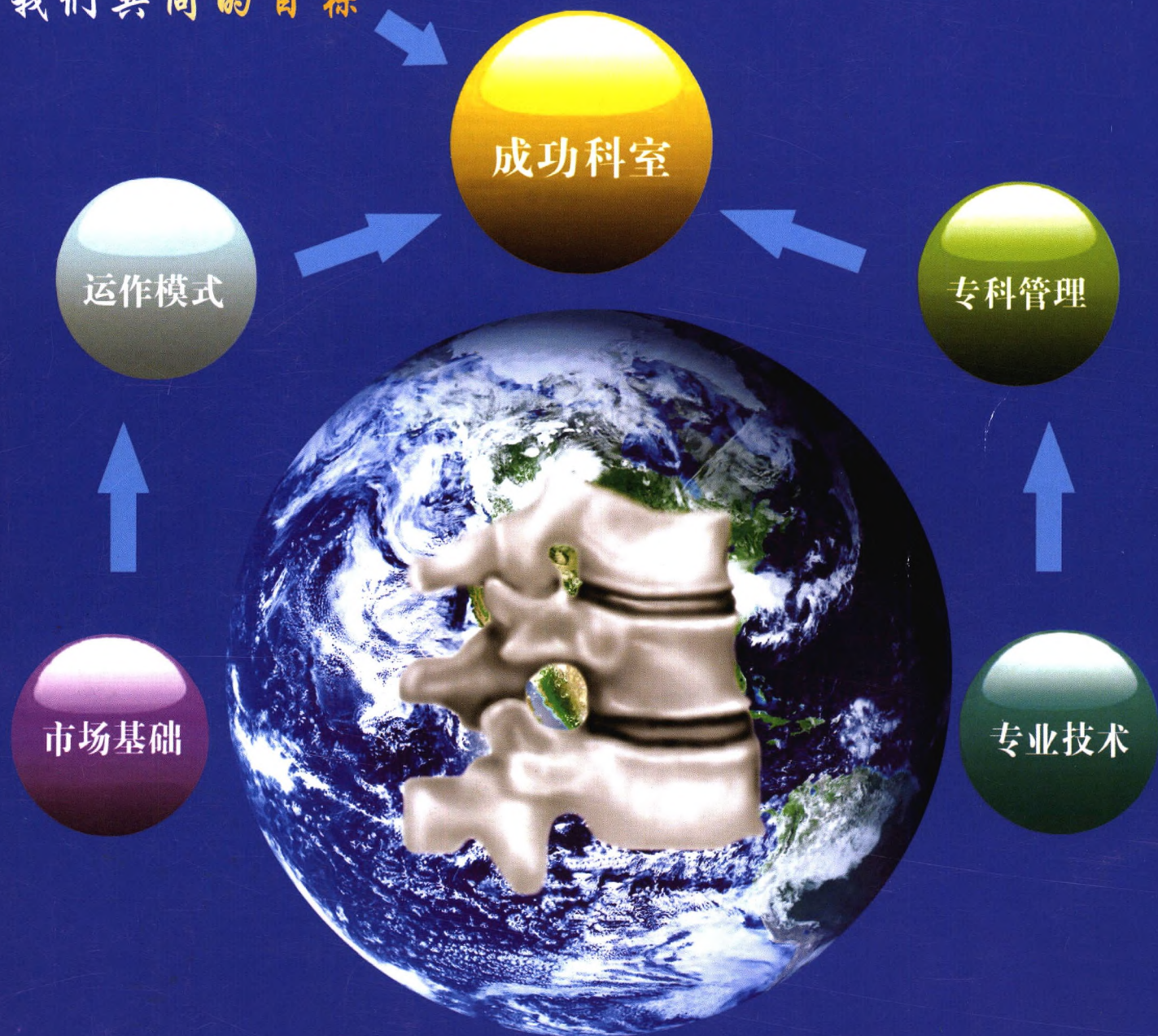
**DRAGON
CROWN 龙冠**

您想打造一个有特色的脊柱微创专科吗？

冠龙 — 脊柱微创系列产品生产商

冠龙医疗 — 提供脊柱微创整体解决方案

我们共同的目标



医用臭氧治疗仪



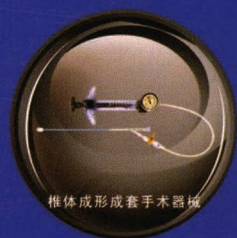
切吸仪



经皮穿刺椎间盘镜手术系统



扩张式通道



椎体成形成套手术器械

山东冠龙医疗用品有限公司

SHANDONG GUANLONG MEDICAL UTENSILS CO., LTD

网址: www.cnzjp.com 地址: 山东省济南市高新区舜华路109号科汇大厦六楼C区

电话: 0531-86500191 0531-81217699

专科建设咨询电话: 0531-81217299

广告

万方数据