

中国医师协会系列杂志



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 30 Number 17 September 2022

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



17 2022

第30卷 第17期 9月
半月刊

中国医师协会 主办
中国残疾人康复协会



ISSN 1005-8478



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 30 卷 第 17 期 (总第 547 期) 2022 年 9 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: jiaoxingwaikewu@163.com
在线投稿: http://jxwk.ijournal.cn

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: jxwkfb@126.com

定 价

每册 25.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 10-1784/R

本刊版权归

中国矫形外科杂志编辑部所有

目 次

诊疗指南

1537 中国脊柱结核外科治疗指南 (2022 年版)

中华医学会结核病学分会骨科专业委员会

一切为了人民健康——我们这十年

述 评

1549 髌膝关节结核诊疗创新与突破

黄迅悟, 徐洪伟, 董志明

临床论著

1554 GATA II 型胸腰椎结核抗结核治疗是否联合手术

史家兴, 王小刚, 杨 彬, 李宗阳, 万 顺, 来佳辉, 王 展, 罗建平

1560 膝骨性关节炎 3D 打印导板与传统胫骨高位截骨比较

李 军, 谢 佳, 梁 帅, 吕 浩, 姚运峰, 荆珏华

1566 325 例发育性髌发育不良患儿延误确诊影响因素分析

范宗峙, 严亚波, 徐会法, 刘峙辰, 沙 佳, 李 超, 王新力, 黄鲁豫

1571 经椎间孔椎体间融合两种椎间骨移植的比较

林秋水, 杨长伟, 王 超, 黄泽彬, 石志才

综 述

1577 桡骨近端骨肿瘤切除重建: 2 例病例报告并文献复习

李子明, 于秀淳

1582 特发性脊柱侧凸矫形器的生物力学研究进展

于文强, 任富超, 郑 坤, 王金武

1587 V 型成骨不全: 1 例报告与文献综述

贾海亭, 孙 琳, 刘 毅, 刘 涛

1592 PI3K/AKT 信号通路在非创伤股骨头坏死的作用

郑昊天, 王晓萍, 柳海平, 周明旺

基础研究

1597 SDF-1/NELL-1 双基因转染促进脂肪干细胞体外成骨

郭延伟, 王永曼, 杨世茂, 房殿吉

技术创新

1603 二期微创内固定开放性 Schatzker VI 型胫骨平台骨折

杨旭东, 王小勇, 章国荣, 徐志旺, 詹兴洪, 黄家谷, 王剑利

《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。

1607 卵圆钳辅助小切口治疗急性跟腱断裂

赵彦瑞, 刘 洋, 尹 博, 李一汉, 郭 蒙, 周君琳

临床研究

1611 镜下清理腓骨截骨治疗膝内侧室骨性关节炎

刘长征, 唐 森, 李 毅

1615 V-Y 推进皮瓣联合其他皮瓣修复拇指末节损伤

王 辉, 杨晓溪, 霍永鑫, 刘冰冰, 安晓飞, 杨山辉

1619 镜下肱二头肌长头腱转位修复孟部分缺损

仲鹤鹤, 金 瑛, 孙鹏鹏, 桑 鹏, 吴术红, 刘 毅

1623 脑瘫患儿融合式教育结合康复训练的研究

王喜喜, 彭 锋, 郭海滨

基层工作·技术创新

1626 Nice 自锁滑线结牵张技术延迟闭合创面

张 伟, 王海霞, 常 锐

个案报告

1630 反复复发胫骨造釉细胞瘤 1 例报告

陈芳建, 金海龙, 王 君, 翟建国, 王崧伊

读者·作者·编者

1565 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

1570 本刊关于学术不端处理意见的声明

1591 如何检索引用《中国矫形外科杂志》及文献格式

1596 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告

1618 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库的通知

1622 如何提高向本刊投稿的成功率

本刊来稿要求见第 30 卷第 1 期第 94 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 30, Number 17 (Total 547), September 5, 2022

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: // jxwk. ijournal. cn

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 10-1784/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

- 1537 Chinese guidelines for surgical management of spinal tuberculosis (2022 edition)**
Orthopaedic Professional Committee of Chinese Society for Tuberculosis, Chinese Medical Association
- 1549 Innovation and breakthrough in diagnosis and treatment of hip and knee tuberculosis**
HUANG Xun-wu, XU Hong-wei, DONG Zhi-ming
- 1554 Anti-tuberculosis chemotherapy combined with or without pedicle screw fixation for GATA type II thoracolumbar tuberculosis**
SHI Jia-xing, WANG Xiao-gang, YANG Bin, LI Zong-yang, WAN Shun, LAI Jia-hui, WANG Zhan, LUO Jian-ping
- 1560 3D-printed patient-specific instrumented high tibial osteotomy versus traditional counterpart for medial knee osteoarthritis**
LI Jun, XIE Jia, LIANG Shuai, LU Hao, YAO Yun-feng, JING Jue-hua
- 1566 Factors impacting delayed diagnosis of developmental dysplasia of the hip in 325 children**
FAN Zong-zhi, YAN Ya-bo, XU Hui-fa, LIU Zhi-chen, SHA Jia, LI Chao, WANG Xin-li, HUANG Lu-yu
- 1571 Comparison of two intervertebral bone grafting techniques in transforaminal lumbar interbody fusion**
LIN Qiu-shui, YANG Chang-wei, WANG Chao, HUANG Ze-bin, SHI Zhi-cai
- 1577 Resection and reconstruction of proximal radial bone tumors: two case reports and literature review**
LI Zi-ming, YU Xiu-chun
- 1582 Advances on biomechanics of orthotic therapy for idiopathic scoliosis**
YU Wen-qiang, REN Fu-chao, ZHENG Kun, WANG Jin-wu
- 1587 Osteogenesis imperfecta type V: a case report and literature review**
JIA Hai-ting, SUN Lin, LIU Yi, LIU Tao
- 1592 Role of PI3K / Akt signaling pathway in non-traumatic necrosis of femoral head**
ZHENG Hao-tian, WANG Xiao-ping, LIU Hai-ping, ZHOU Ming-wang
- 1597 SDF-1 and NELL-1 co-transfection promotes osteogenesis differentiation of rabbit adipose stem cells in vitro**
GUO Yan-wei, WANG Yong-man, YANG Shi-mao, FANG Dian-ji
- 1603 Minimally invasive internal fixation at the second stage for open Schatzker type VI tibial plateau fractures**
YANG Xu-dong, WANG Xiao-yong, ZHANG Guo-rong, XU Zhi-wang, ZHAN Xing-hong, HUANG Jia-gu, WANG Jian-li
- 1607 Oval forceps assisted repair of acute Achilles tendon rupture through a small incision**
ZHAO Yan-rui, LIU Yang, YIN Bo, LI Yi-han, GUO Meng, ZHOU Jun-lin
- 1611 Arthroscopic debridement combined with proximal fibular osteotomy for medial knee osteoarthritis**
LIU Chang-zheng, TANG Miao, LI Yi
- 1615 V-Y advanced flap combined with another flap for repairing degloving injury or amputation of distal thumb**
WANG Hui, YANG Xiao-xi, HUO Yong-xin, LIU Bing-bing, AN Xiao-fei, YANG Shan-hui
- 1619 Arthroscopic Bankart repair combined with long head of the biceps transfer for partial bony glenoid defect**
ZHONG He-he, JIN Ying, SUN Peng-peng, SANG Peng, WU Shu-hong, LIU Yi
- 1623 A study on integrated education and rehabilitation training for cerebral palsy in children**
WANG Xi-xi, PENG Feng, GUO Hai-bin
- 1626 Nice self-locking slide-suture stretching technique for delayed wound closure**
ZHANG Wei, WANG Hai-xia, CHANG Rui

Subscriptions and contributions are welcome!

广告

遥控注射推进装置

容量、压力实时显示，
远距离遥控操作，减少射线暴露。

骨填充网袋

降低渗漏风险

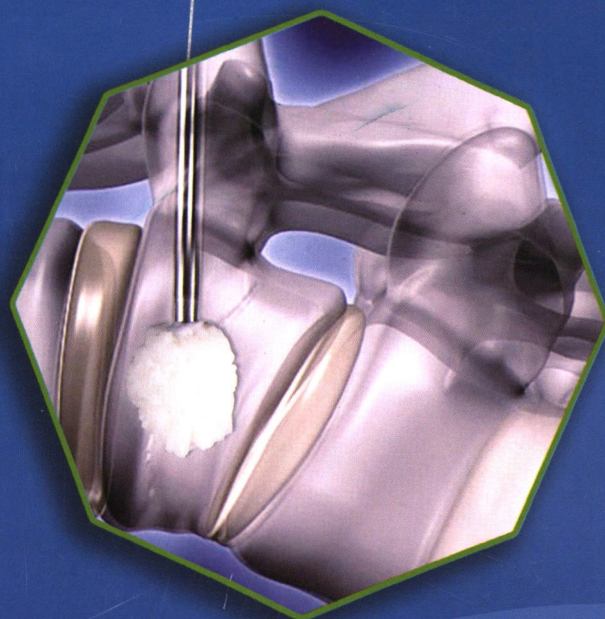
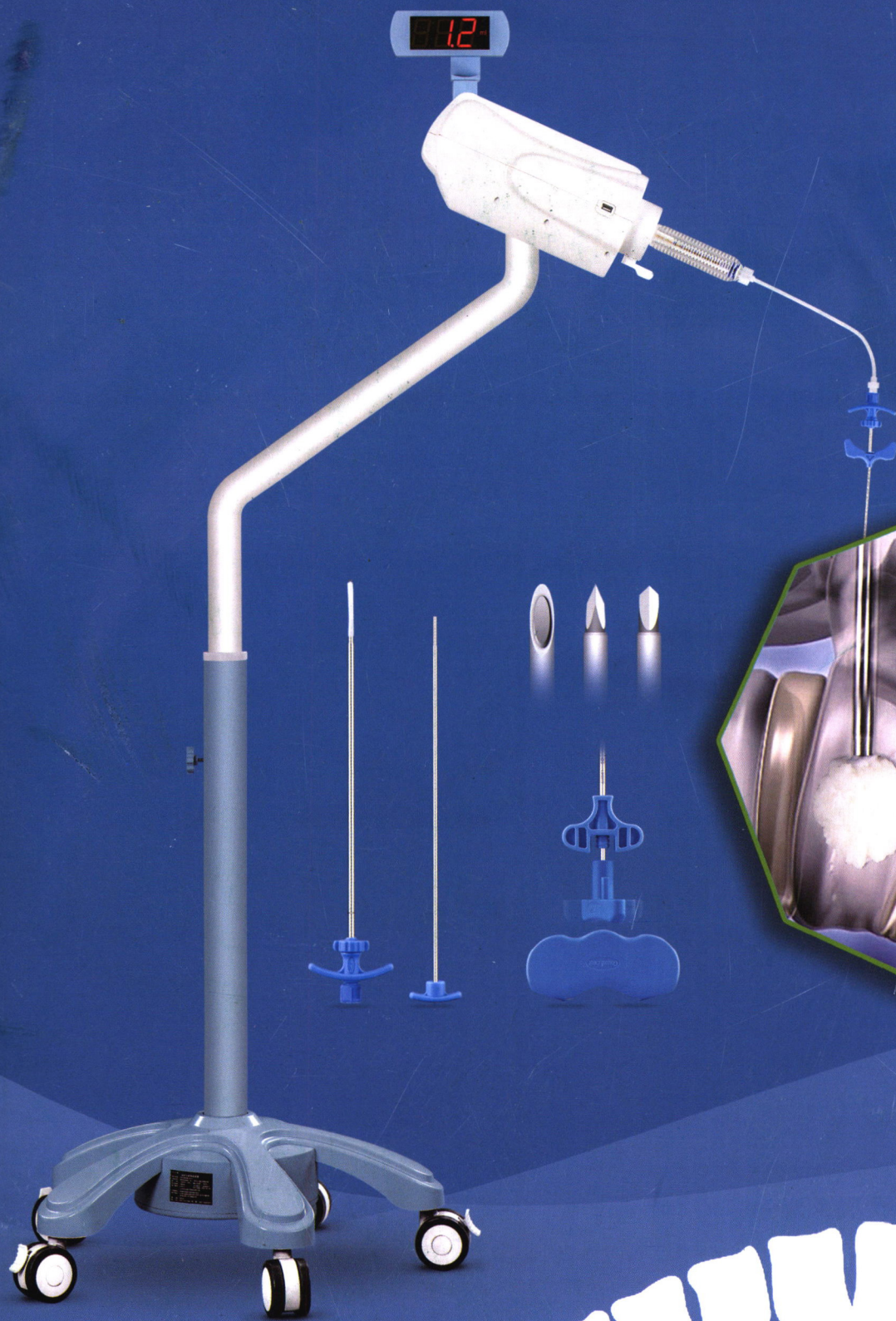
穿刺针

螺旋、卡口、可拆卸等多
规格手柄穿刺针可供选择

国械注准20193041855

国械注准20183131792

鲁械注准20142140147



关爱病人 更关爱医生

DRAGON CROWN 龙冠

山东冠龙医疗用品有限公司
Dragon Crown Medical Co., Ltd.

禁忌内容或注意事项详见说明书

广告批准文号：鲁械广审(文)第2022010150号

