

316/R
QK2207175

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

2022 年 2 月 第 15 卷 第 2 期 Volume 15 Number 2 February 2022

中华骨与关节外科杂志

ZHONGHUA GU YU GUANJIE WAIKE ZAZHI

Chinese
Journal of
Bone and
Joint
Surgery

2

2022 Vol.15

ISSN 2095-9958



9 772095 995226

万方数据

主管：国家卫生健康委员会

主办：中国医学科学院



中华骨与关节外科杂志

ZHONGHUA GU YU GUANJIE WAIKE ZAZHI



月刊 2008年4月创刊 第15卷 第2期 2022年2月

主 管

国家卫生健康委员会

主 办

中国医学科学院

主 编

邱贵兴

编辑部主任

杨春华

编辑出版

中国协和医科大学出版社有限公司

《中华骨与关节外科杂志》编辑部

北京东单三条9号 100730

电话:010-65281306

E-mail:guguanjie@126.com

投稿网址:www.cjbjs.com

印 刷

北京联合互通彩色印刷有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9958

CN 10-1316/R

广告发布许可证号

京东工商广字第0342号

广 告

《中华骨与关节外科杂志》市场部

发 行

中国协和医科大学出版社有限公司

地址:北京东单三条9号

邮 发

全国各地邮电局 邮发代号 82-735

国内定价

每期15.00元 全年180.00元

编 辑

孙维 李丹阳 刘亦男 曹静

本期责任编辑

孙维

本期英文编辑

刘亦男

本刊版权归《中华骨与关节外科杂志》编辑部所有

目 次

临床论著

多孔陶瓷生物材料治疗早中期非创伤性股骨头坏死的临床研究
.....范亚楠, 陈俊名, 何沛霖, 等 (81)

股骨头坏死行全髋关节置换术后输血的危险因素分析及列线图预测
模型建立林群, 张亚鑫, 贾大洲, 等 (87)

微创与传统入路单髁置换术治疗膝关节单间室骨关节炎的疗效比较
.....蒋振飞, 房顺治, 陈敏, 等 (93)

严重膝关节炎风湿关节炎患者下肢力线的测量分析
.....窦勇, 李平, 郭邵逸, 等 (99)

加速康复外科联合综合康复治疗在防治腹部带蒂皮瓣修复术后继发
冻结肩中的应用王德明, 温宝磊, 费圣强, 等 (105)

人体数字孪生构建方法及其在骨骼分析中的应用
.....李忠海, 孙天泽, 张警, 等 (111)

聚氯乙烯和泡沫骨骼骨折教学模型在手术技能培训中的应用比较
.....杨家赵, 朱万博, 谢凯, 等 (117)

既往骨科手术经验在单侧双通道脊柱内镜技术学习中的作用
.....边焱焱, 牛潼, 余可谊, 等 (122)

基础研究

微小核糖核酸-1256抑制后的钙结合蛋白39上调激活腺苷酸活化蛋白
激酶信号传导保护人成骨细胞免受地塞米松诱导的氧化损伤
.....陈维杨, 郝跃东, 王守国, 等 (129)

综述

基于杠杆重建平衡理论对髋关节表面置换术的回顾与展望
.....丁镇涛, 王艳华, 郁凯, 等 (137)

腰椎侧方椎间融合技术治疗成人脊柱畸形的研究进展边汉明, 陈超, 高梓唯, 等 (143)

牛膝总皂苷在腰椎间盘突出症治疗中的研究进展张嘉麟, 梁锦前, 刘宏哲, 等 (150)

人工智能在骨科手术机器人中的应用与展望高宇, 翟吉良, 丁大伟, 等 (155)

《中华骨与关节外科杂志》第二届编辑委员会名单

顾问委员(以姓氏笔画为序)

王满宜 杨述华 李子荣 余楠生 陆陇骥 陈百成 陈安民 高忠礼 梁国穗
曾炳芳 游苏宁 戴冠戎

主编

邱贵兴

副主编(以姓氏笔画为序)

王坤正 田 伟 孙天胜 严世贵 杨惠林 邱 勇 张英泽 金大地 郝定均
姜保国 敖英芳 翁习生 唐佩福 裴福兴

常务编委(以姓氏笔画为序)

卫小春 马华松 马 迅 马信龙 王义生 王以朋 仇建国 孔 荣 邓廉夫
白晓春 冯世庆 曲铁兵 吕维加 吕德成 朱振安 刘 强 刘忠军 刘 璠
阮狄克 全仁夫 芮永军 杨 柳 李中实 李 明 李建民 李淳德 吴闻文
吴海山 吴新宝 余家阔 沈慧勇 宋跃明 张 锋 张长青 张先龙 张宏其
陈 亮 陈仲强 陈伯华 邹卫国 范卫民 范顺武 林建华 罗卓荆 周一新
周东生 周 跃 赵德伟 胡永成 胡懿邻 姜建元 陶 然 秦 岭 秦泗河
袁 文 徐宏光 高 鹏 郭万首 郭 卫 唐康来 曹 力 蒋 青 童培建
曾 晖 雷光华 廖威明 樊瑜波 薛庆云

编委(以姓氏笔画为序)

马 昕 马远征 马宝通 王 友 王 臻 王成伟 王志强 王宝军 王禹基
尹宗生 申才良 申 勇 田 文 田晓滨 付 勤 冯大雄 吕 龙 吕 刚
朱仕文 朱庆三 朱 悦 朱雪松 伍 骥 郭 波 刘玉杰 刘晓光 刘 浩
刘 斌 刘蜀彬 闫景龙 许建中 孙永青 孙 宇 李开南 李危石 李 坤
李 放 李 庭 李 锋 李 强 杨 波 杨建平 杨 群 肖增明 吴立东
吴志宏 吴 恙 何耀华 沈建雄 宋洁富 张卫国 张文志 张亚奎 张 波
张学军 张保中 张 堃 张殿英 陈兆军 陈俊杰 陈晓东 苗 军 武 勇
林向进 林 进 林剑浩 尚希福 金群华 周宗科 周勇刚 郑召民 郑龙坡
郑秋坚 郑 稼 郑燕平 赵 宇 赵劲民 贺西京 贺宝荣 侯志勇 禹宝庆
俞光荣 施忠民 洪 毅 袁 宏 夏 春 夏 群 徐永清 徐海林 勤武生
黄必留 崔国庆 董启榕 蒋电明 曾忠友 廖文波 霍洪军 瞿东滨

Chinese Journal of Bone and Joint Surgery

Monthly Established in April 2008 Volume 15 Number 2 February 2022

Responsible Institution

National Health Commission of
the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Academy of Medical Sciences

Editor-in-Chief

QIU Guixing (邱贵兴)

Acting Director

YANG Chunhua (杨春华)

Editing & Publishing

Editorial Office of
Chinese Journal of Bone and Joint Surgery,
No.9, Dong Dan San Tiao, Beijing 100730, China
Tel: 0086-10-65281306
E-mail: guguanjie@126.com
http: //www.cjbjs.com

Printing

Beijing Lianhehutong Color Printing Co., Ltd.

CSSN

ISSN 2095-9958
CN 10-1316/R

Copyright©2022 by the Editorial Office of
Chinese Journal of Bone and Joint Surgery

No content published by the Chinese Journal of
Bone and Joint Surgery may be reproduced or
abridged without authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the Journal without
permission.

All articles published represent the opinions of the
authors, and do not reflect the official policy of the
Editorial Board, unless this is clearly specified.

Contents

Clinical Research

- Effect of porous ceramic biomaterials in the treatment of early and middle
stage non-traumatic osteonecrosis of the femoral head
.....*FAN Yanan, CHEN Junming, HE Peilin, et al* (81)
- Analysis of risk factors of blood transfusion after total hip arthroplasty for
necrosis of femoral head and establishment of nomogram prediction model
.....*LIN Qun, ZHANG Yaxin, JIA Dazhou, et al* (87)
- Comparison of minimally invasive approach and traditional approach of
unicompartmental knee arthroplasty in treatment of medial compartmental
knee osteoarthritis*JIANG Zhenfei, FANG Shunzhi, CHEN Min, et al* (93)
- Measurement and analysis of the lower limb alignment in patients with
severe knee joint rheumatoid arthritis
.....*DOU Yong, LI Ping, GUO Shaoyi, et al* (99)
- Application of enhanced recovery after surgery combined with comprehensive
rehabilitation in prevention and treatment of secondary frozen shoulder after
pedicled flap repair
.....*WANG Deming, WEN Baolei, FEI Shengqiang, et al* (105)
- Human digital twins construction method and its application in bone
.....*LI Zhonghai, SUN Tianze, ZHANG Jing, et al* (111)
- Comparison of the PVC and foam fracture teaching models in surgical skill
training*YANG Jiazhao, ZHU Wanbo, XIE Kai, et al* (117)
- Effect of previous orthopedic surgical experience on acquiring the unilateral
biportal endoscopy technique*BIAN Yanyan, NIU Tong, YU Keyi, et al* (122)

Basic Research

- MicroRNA-1256 inhibition protecting osteoblasts from dexamethasone-induced
oxidative injury via activation of calcium binding protein 39-AMPK signaling
.....*CHEN Weiyang, HAO Yuedong, WANG Shouguo, et al* (129)

Review

Retrospect and prospect of hip resurfacing arthroplasty based on lever reconstruction balance theory
.....*DING Zhentao, WANG Yanhua, YU Kai, et al* (137)

Lateral lumbar interbody fusion for adult spine deformity*BIAN Hanming, CHEN Chao, GAO Ziwei, et al* (143)

Research progress of achyranthes bidentata saponin in the treatment of lumbar disc herniation
.....*ZHANG Jialin, LIANG Jinqian, LIU Hongzhe, et al* (150)

Application and expectation of artificial intelligence in orthopedic surgical robot
.....*GAO Yu, ZHAI Jiliang, DING Dawei, et al* (155)





武汉维斯第医用科技股份有限公司
Wuhan VSD Medical Science&Technology Co.,Ltd.

注册证号:国械注准20143142322

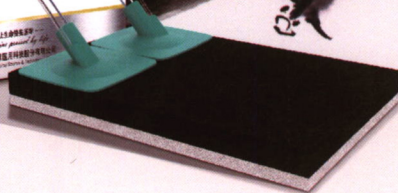
SUPER-D

黑白相融 收弹畅通

一次性使用负压引流护创材料 (引流管套装)



M 维斯第·让生命赞美医学
Medicine praised by life



维斯第官方公众号

全国服务热线:4008-820-210

地址:湖北省武汉市东西湖区田园街211号

禁忌内容或注意事项详见说明书

请仔细阅读产品说明书或在医务人员指导下购买和使用

鄂械广审(文)第230729-02520号

万方数据

ISSN 2095-9958 CN 10-1316/R 邮发代号:82-735 广告许可证:京东工商广字第0342号 国内定价:每期15.00元 全年12期180.00元