

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2011年6月 第31卷 第6期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 31 Number 6

June 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第31卷 第6期 2011年6月1日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编 辑
中华骨科杂志编辑委员会
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
(022)28314305
传真:(022)28241184
Email:gktougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinajorthop.com

总编辑
邱贵兴

编辑部主任
胡水成

出 版
《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证
1201034000027号

印 刷
天津海顺彩色印刷包装技术
开发有限公司

发 行
范围:公开
国内:天津市邮政局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号M369

订 购
全国各地邮政局
邮发代号6-17

邮 购
中华骨科杂志编辑部
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
传真:(022)28241184
Email:gktougao@126.com

定 价
每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

2011年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

述 评

骨肿瘤临床研究面临的任务与挑战 王臻 于秀萍 563

骨肿瘤与瘤样病变

多孔磷酸三钙人工骨修复腔隙性

骨缺损的随机对照研究 王臻 郭征 李靖等 564

股骨近段纤维结构不良内翻

畸形的手术疗效 段宏 闵理 刘洋等 571

截骨矫形钢板固定治疗股骨近段

纤维结构不良伴髓内翻畸形 李伟桐 叶招明 林敏等 577

影像引导下经皮穿刺注射甲基泼尼松龙

及注射型硫酸钙治疗单房性骨囊肿 ... 种涛 胡永成 万宁军等 582

保留上肢的肩胛带切除术治疗

肩胛带恶性肿瘤 郭卫 孙馨 燕太强等 587

肩胛带S₂区恶性肿瘤保肢术的疗效评价 闵理 段宏 张晖等 594

定制型肱骨近端假体结合人工补片

重建肩关节的疗效分析 万荣 张伟滨 徐建强等 600

带血管腓骨复合异体骨修复

长骨肿瘤切除后骨缺损 李靖 王臻 郭征等 605

酒精灭活骨复合人工假体治疗股骨

远端骨巨细胞瘤及有限元分析 许宋锋 杨阳 徐明等 611

定制肿瘤型铰链膝关节假体置换术后

假体生存率及并发症分析 杨志平 田永昊 杨强等 617

计算机导航内半骨盆肿瘤切除

及有限元分析辅助重建 郭征 王臻 李靖等 623

原位微波灭活术治疗骨盆恶性

骨肿瘤的临床研究 纪经涛 胡永成 黄洪超等 629

髌臼周围肿瘤切除股骨头旷置术 黄洪超 胡永成 伦登兴等 635

计算机辅助导航技术在骶骨肿瘤

外科治疗中的应用 张清 牛晓辉 王涛等 640

骶骨骨巨细胞瘤的外科治疗 李国东 蔡郑东 付东等 646

酒精灭活再植术在骨肿瘤治疗中的应用	丁易 牛晓辉 刘巍峰等	652
胸腰椎肿瘤全脊椎切除术后稳定性重建及其并发症	杨强 李建民 杨志平等	658
经颌下入路切除枢椎肿瘤及前方内固定应用	杨兴海 肖建如 吴志鹏等	664
调强放射治疗对不同节段脊柱转移瘤靶区制定的意义及疗效评价	锡林宝勒日 刘婷 王义海等	670
恶性骨肿瘤活检安全性评估	单华超 李远 丁易等	676
骨肉瘤患者血清中整合素 $\alpha_2\beta_1$ 的表达水平	流小舟 吴苏稼 施鑫	681

临床研究

骶骨切除术后四棒内固定方式重建腰骶部的三维有限元分析	李全 孙伟 刘俊健等	686
----------------------------------	------------	-----

基础研究

PSD-007 介导的光动力疗法治疗小鼠骨肉瘤的实验研究	蔡郑东 胡硕 龚海洋等	692
靶向短肽介导的肿瘤抑素活性 T3 片段对骨肉瘤的疗效	赵赞栋 史占军 杨润波等	699

综 述

关节外全膝关节切除术治疗膝关节周围恶性骨肿瘤的研究进展	李建民 杨强 卢群山	706
-----------------------------------	------------	-----

个案报告

脑膜性黄色素瘤病一例报告	黄路 苗旭东 杨迪生等	710
肋骨原发性骨肉瘤二例报告	梁晓超 王伯胤 王伟	712
经皮椎体成形术治疗枢椎转移瘤一例报告	蒋国强 胡永成 卢斌等	714

骨科教程

膝关节周围恶性肿瘤的人工假体重建技术	胡永成	717
--------------------------	-----	-----

蒙太因(华佗)生物力学

短柄髌关节植入物的初始与远期稳定性(一)	D Dabirrahmani M Hogg L Kohan等	723
----------------------------	--------------------------------	-----

读者·作者·编者

2011 版《美国综合癌症网络软组织肉瘤临床实践指南》解读	刘佳勇 方志伟	726
-------------------------------------	---------	-----

消 息

《中华骨科杂志》编辑部关于取消审稿费及增加稿费的通知		576
同济大学第一届创伤骨科临床新技术进展学习班暨研讨会通知		593
第 14 届全国足踝外科学术会议征文通知		593
更正		593
<i>Orthopaedic Surgery</i> 2011 年第 2 期目录		604
中国康复医学会修复重建外科专业委员会第三届全国周围 神经外科学术大会暨中华显微外科学会外周 神经学组第一届学术大会征文通知		634
首届中华医学会显微外科分会显微骨修复研讨会 暨第八届全国骨坏死治疗学习班通知		645

第一届亚太足踝外科学术大会通知	657
北京大学第八届全国肌电图与临床神经生理学习班通知	663
第一届天津腕关节发育异常早期超声筛查及诊疗学习班通知	669
全国肩关节、肘关节创伤修复与功能重建暨骨与关节内创伤研讨会通知	669
显微外科基本技能及手外科内镜技术培训班通知	675
沉痛悼念恩师孔令震教授	685
2011 年骨科学术活动信息(一)	691
2011 年骨科学术活动信息(二)	698
第五届全国膝关节稳定性重建新进展学习班暨第三届京沪高级关节镜技术研讨会通知	716
2011 年上海国际足踝外科高峰论坛暨上海瑞金医院足踝外科学学习班通知	728
《骨与关节疾病诊断学》第 4 版征订启事	728
《中华骨科杂志》第八届通讯编委名单	中文目次 3
静脉血栓栓塞症预防优秀论文征集及评选活动通知	中文目次 3
广告目次	插页

本刊稿约见本卷第 1 期 99 页

《中华骨科杂志》第八届通讯编委名单

(按汉语拼音排序)

陈 刚 陈海啸 陈 亮 陈其昕 陈雁西 陈 仲 程黎明 戴力扬 戴 闯 丁 悦 方向前 官 众 郭晓东
郭晓山 郭 征 韩大为 贺石生 霍洪军 姜文学 蒋电明 蒋国强 蒋协远 李玉军 连洪凯 刘宝戈 刘 峰
吕国华 吕 智 马 迅 倪 磊 牛晓辉 彭宝淦 曲铁兵 申才良 申 勇 沈 彬 盛伟斌 史占军 宋洁富
孙志明 汤亭亭 屠冠军 王爱民 王宝军 王 欢 王静成 王秋根 王新伟 王以朋 王 友 王 臻 邬 波
吴海山 伍 骥 徐宝山 阎作勤 杨军林 杨 柳 叶晓健 于腾波 于秀淳 张长青 张宏其 张伟滨 张卫国
张永刚 仇建国 赵金忠 郑 稼 郑燕平 周一新 朱庆三

静脉血栓栓塞症预防优秀论文征集及评选活动通知

静脉血栓栓塞症(VTE)是骨科大手术后常见且严重的并发症,也是围手术期非正常死亡主要原因之一。为促进临床观察项目的总结与交流,提高我国静脉血栓栓塞症预防的临床水平,《中华骨科杂志》编辑部特发起主办静脉血栓栓塞症预防优秀论文征集活动。

一、征文时间

2011 年 1 月 1 日至 2011 年 10 月 15 日。

二、征文内容

骨科术后静脉血栓栓塞症预防相关的临床观察、新经验、新技术、新进展。

三、投稿要求

(1)文稿尚未在国家级以上学术会议交流或国内杂志上

公开发表。论文具有科学性、创新性、先进性、论据要充分。论文全文 3500 字以内,用 word 文件编辑。请详细注明作者单位、作者姓名、联系方式、电话号码、邮政编码等。(2)投稿作者请在投稿邮件标题处注明“VTE 预防征文投稿”。(3)投稿作者请注明准确的电子邮箱和联系电话。

四、论文评审

《中华骨科杂志》编辑部将组织骨科领域评审专家组成评审小组,对征集到的论文进行初审,对优质论文提出修订意见。优秀论文评选结果在《中华骨科杂志》上刊登并在国内骨科相关优秀核心期刊上推荐发表。

五、投稿地址

只接受电子稿件。E-mail:yongchenghu@yahoo.com.cn。

本期责任编辑 马英 闫富宏 本期英文编辑 曹沛宏 魏学磊 本期绘图 张晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 31, Number 6 June 1, 2011

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
0086-22-28314305
Fax: 0086-22-28241184
Email: gktougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinjorthop.com

Editor-in-chief

QIU Gui-xing (邱贵兴)

Managing Director

HU Yong-cheng (胡永成)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel/Fax: 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Tianjin Haishun Colorful Printing
and Packaging Technology
Development Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M369

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
Fax: 0086-22-28241184
Email: gktougao@126.com

CSSN

ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

Copyright © 2011 by the Chinese Medical Association

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

CONTENTS IN BRIEF

Commentary

- Clinical research in bone tumor: task and challenge 563
WANG Zhen

Bone Tumor & Tumor-like Lesion

- A prospective, randomized controlled clinical study to evaluate
porous β -tricalcium phosphate for lacunar
bone defects repair 564
WANG Zhen, GUO Zheng, LI Jing, et al

- Effectiveness of surgical treatment for fibrous dysplasia in
proximal femur with severe varus deformity 571
DUAN Hong, MIN Li, LIU Yang, et al

- The treatment of the fibrous dysplasia of the proximal femur with
coxa vara by osteotomy plus plate fixation 577
LI Wei-xu, YE Zhao-ming, LIN Nong, et al

- Image-guided percutaneous needle injection of methylprednisolone
and injectable calcium sulfate for simple bone cysts 582
CHONG Tao, HU Yong-cheng, WAN Ning-jun, et al

- Radical scapulectomy with limb salvage for sarcomas
of shoulder girdle 587
GUO Wei, SUN Xin, YAN Tai-qiang, et al

- Limb salvage strategies for malignant scapular bone
tumors in region S₂ 594
MIN Li, DUAN Hong, ZHANG Hui, et al

- Proximal humerus reconstruction with endoprosthesis
and polypropylene mesh 600
WAN Rong, ZHANG Wei-bin, XU Jian-qiang, et al

- The combination of a vascularized fibula with a massive
allograft for reconstruction after intercalary
resection of long bone tumor in extremities 605
LI Jing, WANG Zhen, GUO Zheng, et al

- Clinical and finite element analysis of alcohol-deactivated
autograft-prosthesis composite after resection of
bone giant cell tumor in distal femur 611
XU Song-feng, YANG Yang, XU Ming, et al

- Survival and complications in total knee replacement with
custom-prosthesis after bone tumors resection 617
YANG Zhi-ping, TIAN Yong-hao, YANG Qiang, et al

- The resection of internal hemi-pelvic tumor using computer
navigation and the reconstruction assisted
by finite element analysis 623
GUO Zheng, WANG Zhen, LI Jing, et al

- The clinic application of microwave heliotherapy in
the malignant bone tumors of pelvis 629
JI Jing-tao, HU Yong-cheng, Huang Hong-chao, et al

- The clinical application of femoral head excusion after resection
of pelvic tumors around acetabulum 635
HUANG Hong-chao, HU Yong-cheng, LUN Deng-xing, et al

- Computer navigation aided precision excision
for sacrum tumor 640
ZHANG Qing, NIU Xiao-hui, WANG Tao, et al

- Critical surgical techniques for giant cell tumor of sacrum 646
LI Guo-dong, CAI Zheng-dong, FU Dong, et al

Excision-alcoholization-replantation method in management of bone tumors	652
<i>DING Yi, NIU Xiao-hui, LIU Wei-feng, et al</i>	
Stability reconstruction and related complications after total spondylectomy for thoracolumbar tumors	658
<i>YANG Qiang, LI Jian-min, YANG Zhi-ping, et al</i>	
Anterior construction after resection for axis tumors through the sub mandible approach	664
<i>YANG Xing-hai, XIAO Jian-ru, WU Zhi-peng, et al</i>	
The different spinal metastases of IMRT target development and efficacy evaluation	670
<i>Xilinbaoleri, LIU Ting, WANG Yi-hai, et al</i>	
The safety evaluation of biopsy in malignant bone tumors	676
<i>SHAN Hua-chao, LI Yuan, DING Yi, et al</i>	
The significance and expression of Integrin $\alpha_2\beta_1$ in serum of osteosarcoma patients	681
<i>LIU Xiao-zhou, WU Su-jia, SHI Xin</i>	
Clinical Related Research	
Three-dimensional finite element analysis of lumbosacral reconstruction with a novel four-rod fixation system	686
<i>LI Quan, SUN Wei, LIU Jun-jian, et al</i>	
Basic Research	
The research on effect of photodynamic therapy with PSD-007 on mouse osteosarcoma	692
<i>CAI Zheng-dong, HU Shuo, GONG Hai-yang, et al</i>	
Study on the anti-angiogenic activity of tumstatin related peptide T3 mediated by short peptide to osteosarcoma vascular	699
<i>ZHAO Zan-dong, SHI Zhan-jun, YANG Lan-bo, et al</i>	
Review	
Research progress of extra-articular total knee resection for malignant bone tumor around the knee joint	706
<i>LI Jian-min, YANG Qiang, LU Qun-shan</i>	
Case Report	
A case report of cerebrotendinous xanthomatosis	710
<i>HUANG Lu, MIAO Xu-dong, YANG Di-sheng, et al</i>	
Two case reports of primary rib osteosarcoma	712
<i>LIANG Xiao-chao, WANG Bo-yin, WANG Wei</i>	
Case report of a patient with percutaneous vertebroplasty at the axis with metastatic tumor	714
<i>JIANG Guo-qiang, HU Yong-cheng, LU Bin, et al</i>	
Orthopaedics Course	
A recostruction with prosthesis in neoplasm around the knee	717
<i>HU Yong-cheng</i>	
Montagne Biomechanics	
Primary and long-term stability of a short-stem hip implant. I	723
<i>D Dabirrahmani, M Hogg, L Kohan, et al</i>	
Editorials	
Interpretation of National Comprehensive Cancer Network clinical practice guidelines for soft tissue sarcoma (version 1. 2011)	726
<i>LIU Jia-yong, FANG Zhi-wei</i>	