

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1月 第31卷 第1期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 31 Number 1

January 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



万方数据

中华骨科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第31卷 第1期 2011年1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)55158180
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

临床论著

基于CT三维重建技术数字化

测量腔性骨肿瘤体积 胡永成 陈雁西 伦登兴等 1

改良一期后路全脊椎整块切除术

治疗胸腰椎肿瘤 沈慧勇 黄霖 杨睿等 7

脊柱原始神经外胚叶肿瘤的

诊断与治疗 崔益亮 姜亮 马庆军等 13

Bryan人工颈椎间盘置换术与椎间融合术

治疗颈椎病的中期疗效比较 郝定均 贺宝荣 许正伟等 18

扩大后壁减压术治疗颈椎

后纵韧带骨化 赵晓涛 雪原 潘飞龙等 24

表现为上肢近端肌肉萎缩的平山病

临床与影像学特点 林建华 张文明 王柠等 29

后入前路治疗下颈椎骨折脱位伴

双侧关节突绞锁 李鹏 雪原 王沛等 34

胸椎管狭窄症硬膜骨化的手术策略

..... 孙景城 王沛 马信龙等 39

双牵开摆动椎间盘镜技术治疗

多节段腰椎间盘突出症 张春霖 苗森 陈博光等 44

小切口腹膜外入路手术治疗

下腰椎骨折初步探讨 林建聪 郑亚才 严康宁等 50

老年脊柱结核的手术治疗

..... 黎文 林志雄 刘琦等 55

外固定架联合髂腰固定术治疗

垂直不稳定型骨盆骨折 胡昊 蔡林 金伟等 61

临床研究

腰椎间盘突出症和椎间盘源性疼痛的

免疫病理学研究 徐宝山 谭清实 夏群等 66

基础研究

同源性骨肉瘤新细胞系Zos和Zos-M的

生物学比较研究 王晋 邹弼业 沈靖南等 71

综 述

青少年特发性脊柱侧凸校正身高的临床评估	毛赛虎 邱勇	79
前十字韧带损伤危险因素的研究进展	曾蜀雄 伍国胜 苏佳灿	83

个案报告

胸椎 Rosai-Dorfman 病合并截瘫一例报告	罗军忠 王汉林 韩久卉等	86
关节镜下前十字韧带重建术后并发致死性肺栓塞一例报告	陈东阳 蒋青 徐志宏等	89

骨科教程

内固定术后感染的防治	曹炳芳 谢雪峰	90
------------------	---------	----

蒙太因(华佗)生物力学

人体膝关节三维有限元模型的建立及应用	张卫国 吴迪 连志强	95
--------------------------	------------	----

消 息

《骨科康复实践》征订启事		12
《骨科专家病例解析丛书》陆续出版		23
第八届全国骨科主任临床诊疗经验与手术技巧及骨外固定训练高研班通知		33
第一届积水潭运动医学高峰论坛暨第四届国际肩肘外科论坛会议通知		38
静脉血栓栓塞症预防优秀论文征集及评选活动通知		49
征集《中华骨科杂志》刊微		65
2011 年游离皮瓣及骨(皮)瓣移植临床应用新进展学习班通知		82
权威性骨科专业巨著——《中华骨科学》已陆续出版		88
上海华山医院骨科应用解剖系列培训课程通知		88
第八届上海国际骨科运动医学与关节镜微创外科论坛(IFOSMA) 暨 ISAKOS 关节镜外科技术尸体标本操作培训课程通知		98
《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单		6
《中华骨科杂志》稿约		99
志谢		104

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 31, Number 1 January 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

Clinical Original Articles

- Digital measurement of bone tumor volume by CT three-dimensional reconstruction technology** 1
HU Yong-cheng, CHEN Yan-xi, LUN Deng-xing, et al
- Modified surgical techniques in total en bloc spondylectomy for thoracic and lumbar tumors with a single posterior approach** 7
SHEN Hui-yong, HUANG Lin, YANG Rui, et al
- Diagnosis and treatment of spinal primitive neuroectodermal tumor** 13
CUI Yi-liang, JIANG Liang, MA Qing-jun, et al
- Mid-term outcomes of Bryan cervical disc arthroplasty versus anterior cervical discectomy and fusion for cervical spondylopathy** 18
HAO Ding-jun, HE Bao-rong, XU Zheng-wei, et al
- Enlarged laminectomy for ossification of the posterior longitudinal ligament in the cervical spine** 24
ZHAO Xiao-tao, XUE Yuan, PAN Fei-long, et al
- Hirayama disease simple presenting proximal upper extremity muscular atrophy** 29
LIN Jian-hua, ZHANG Wen-ming, WANG Ning, et al
- Decompression via posterior-anterior approach and anterior fixation in treatment of fracture-dislocation of the lower cervical spine with bilateral facet joints dislocation** 34
LI Peng, XUE Yuan, WANG Pei, et al
- Surgical strategy to dural ossification of thoracic spinal stenosis** 39
SUN Jing-cheng, WANG Pei, MA Xin-long, et al
- Double tractors swing microendoscopic discectomy technique for multi-segmental lumbar disc herniation** 44
ZHANG Chun-lin, MIAO Sen, CHEN Bo-guang, et al
- Surgical treatment of lower lumbar fracture with mini-incision via retroperitoneal anterior approach** 50
LIN Jian-cong, ZHENG Ya-cai, YAN Kang-nin, et al
- Surgical treatment of spinal tuberculosis in older patients** 55
LI Wen, LIN Zhi-xiong, LIU Qi, et al
- External fixator with lumbopelvic distraction spondylodesis for vertically unstable pelvic fracture** 61
HU Hao, CAI Lin, JIN Wei, et al

Clinical Related Research

- Immunopathological observation of lumbar disc herniation and discogenic pain** 66
XU Bao-shan, TAN Qing-shi, XIA Qun, et al

Basic Research

- Biological behaviors of two novel syngeneic human osteosarcoma cell lines** 71
WANG Jin, ZOU Chang-ye, SHEN Jing-nan, et al

Review	
Clinical evaluation of height correction in adolescent idiopathic scoliosis	79
<i>MAO Sai-hu, QIU Yong</i>	
Advances in risk factors of anterior cruciate ligament injury	83
<i>ZENG Shu-xiong, WU Guo-sheng, SU Jia-can</i>	
Case Report	
Rosai-Dorfman disease of dorsal vertebra with paraplegia: a case report	86
<i>LUO Jun-zhong, WANG Han-lin, HAN Jiu-hui, et al</i>	
Fatal pulmonary embolism following arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction: a case report	89
<i>CHEN Dong-yang, JIANG Qing, XU Zhi-Hong, et al</i>	
Orthopaedics Course	
Prevention and treatment of infection after internal fixation	90
<i>ZENG Bing-fang, XIE Xue-tao</i>	
Instructions for authors	103