

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

2010年11月 第30卷 第11期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 11

November 2010



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30卷 第11期 2010年11月1日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东直门内大街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:gkbtougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinajorthop.com

总编辑
邱贵兴

编辑部主任
胡永成

出版
天津医院
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28332917

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
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
全国各地邮电局
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:gkbtougao@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

2010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

导致胸椎管狭窄的常见病因及诊疗中应注意的问题 陈仲强 1019

会议纪要

第二届全国胸椎管狭窄症专题

研讨会会议纪要 陈仲强 党耕町 胡永成等 1021

胸椎管狭窄

胸椎黄韧带骨化症的手术方法选择 李方财 陈其昕 徐侃等 1024

椎板薄化解剖揭盖法治疗胸椎

黄韧带骨化合并脊髓病 郝定均 贺宝荣 许正伟等 1030

经椎弓根椎管后侧方整块切除术

治疗胸椎管狭窄症 王欢 崔少千 李雷等 1035

半关节突椎板整块切除治疗胸椎

黄韧带骨化合并硬膜囊粘连 张志成 孙天胜 李放等 1039

胸椎后纵韧带骨化致椎管狭窄症的

临床特征和手术治疗方法 孙景城 冯世庆 马信龙等 1044

全椎板薄化层揭法治疗

胸椎管狭窄症 严宁 李凤宁 侯铁胜等 1048

胸椎黄韧带骨化的病理单元

及分层八边手术法 赵华健 雪原 李建鹏等 1053

“涵洞塌陷法”360°脊髓环形减压术

治疗胸椎管狭窄症 刘晓光 刘忠军 陈仲强等 1059

经后方极外侧入路治疗胸椎

及胸腰段椎间盘突出症 齐强 陈仲强 杜敬曾等 1063

经关节突入路治疗前方骨性

压迫型胸椎退行性疾患 马学晓 陈伯华 张岩等 1068

经关节突入路治疗胸椎间盘突出症 郑燕平 原所茂 刘新宇 1073

后路椎间盘切除治疗下胸椎

椎间盘突出症 段春岳 康意军 王锡阳等 1077

经关节突减压融合治疗腹侧

压迫型胸椎管狭窄症 熊伟 李锋 霍喜卫等 1082

胸椎黄韧带骨化症合并脊髓型颈椎病手术方案选择	孙垂国 陈仲强 刘晓光等	1087
伴或不伴黄韧带骨化的胸椎和胸腰段椎间盘突出症的术式选择	徐宝山 夏群 吉宁等	1091
下胸椎黄韧带骨化症合并腰椎管狭窄症的诊断与一期外科治疗	王哲 罗卓荆 胡慧敏等	1096
临床论著		
颈、胸、腰椎共存退行性病变的临床特点及手术治疗	马迅 王军	1101
脊柱黄韧带骨化的临床影像学研究和 meta 分析	郭炯炯 杨惠林 唐天驹等	1105
单侧椎弓根螺钉固定椎体间融合治疗腰椎退行性疾病	吴占勇 胡永成 魏运动等	1109
全髋表面置换与金属对金属大直径股骨头 全髋置换术后的步态分析比较	陈云苏 赵松 曹乐等	1116
伴直结肠管损伤的开放性骨盆骨折的早期急救 处理策略及死亡危险因素分析	周东生 董金磊 王伯珉等	1121
加长型股骨近端螺旋刀片抗旋髓内钉治疗 股骨中上段长节段骨折的临床研究	林焱斌 李仁斌 张怡元等	1127
微创截骨治疗踝外翻的远期疗效分析	孙卫东 温建民 胡海威等	1133
临床研究		
氯化钠对人黄韧带细胞碱性磷酸酶活性及骨钙素合成的影响	王哲 胡学昱 罗卓荆等	1138
骨水泥型长短柄假体置换治疗高龄粉碎性转子间 骨折的三维有限元对比分析	王韶进 刘胜厚 刘文广等	1144
基础研究		
小剂量格列本脲对大鼠急性脊髓损伤后继发性损害的影响	李熙 许卫红 王长升	1151
综 述		
陶瓷人工关节研究进展	蔡友治 严世贵	1157
骨科教程		
颈椎人工间盘置换术	田伟 韩晓	1161
讲 座		
胸椎管狭窄症的诊断和目的椎间定位	王沛	1165
个案报告		
跟骨骨折并距舟关节脱位踝关节半脱位一例报告	崔健	1166
蒙太因(华佗)生物力学		
不同截面股骨假体置换后假体与股骨应力的有限元分析	郭子学 侯丽丽 赵峰等	1167
消 息		
《中华骨科杂志》2011 年征订启事		1020
Orthopaedic Surgery 2010 年第 4 期目录		1029
第 25 期全国创伤显微外科学习班通知		1034
《经口寰枢椎复位内固定手术——TARP 相关理论与手术技巧》简介		1038
《骨科康复实践》已经出版		1047

中华医学会第12届骨科学术会议暨第五届COA国际学术大会通知	1052
《中华创伤骨科杂志》2011年征订启事	1058
《骨与关节疾病诊断学》第4版征订启事	1072
第七届长征脊柱外科学术论坛征文通知	1081
2010年国际足踝外科高峰论坛通知	1090
第六届全国PLDD微创技术讲习班暨间盘介入微创技术经验交流学术会通知	1095
断指再植与手外科新技术学习班通知	1100
第二届骨盆、髋部疾病诊治研讨会暨脊柱外科新进展学习班通知	1104
《骨科教程——肌肉骨骼疾病》已经出版	1108
《足踝外科手术学》已经出版	1115
《人工髋关节外科学——从初次置换到翻修手术》征订启事	1115
书讯	1126
征集《中华骨科杂志》刊微	1137
《实用骨科杂志》2011年征订启事	1150
《关节炎与相关疾病》已经出版	1156
评《经口寰枢椎复位内固定手术——TARP相关理论与手术技巧》专著	1160
第一届同济大学附属第十人民医院脊柱微创学习班通知	1170
《骨科手术并发症预防与处理》已经出版	1170

本刊稿约见本卷第1期125页,第7期727页

《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单

顾问:王正国 王澍寰 卢世璧 顾玉东 戴尅戎

总编辑:邱贵兴

副总编辑:马信龙 王 岩 严世贵 邱 勇 陈仲强 金大地 胡永成 曾炳芳 裴福兴

编辑委员:(以姓氏笔画为序)

卜海富 卫小春 马庆军 马远征 马宝通 马信龙 王 岩 王 钢 王义生 王自立 王志强 王坤正 王栓科
王满宜 邓廉夫 冯世庆 田 伟 田晓滨 刘 一 刘 强 刘 璠 刘尚礼 刘忠军 吕 龙 吕 刚 吕厚山
吕德成 孙天胜 孙俊英 朱 悦 朱振安 毕郑钢 许建中 邢更彦 阮狄克 严世贵 宋跃明 张先龙 张英泽
李 明 李 锋 李子荣 李建民 李康华 杨建平 杨迪生 杨述华 杨惠林 沈慧勇 肖增明 肖德明 邱 勇
邱贵兴 邹云雯 邹德威 陆 芸 陈仲强 陈安民 陈百成 陈伯华 周 跃 周东生 林 华 林建华 罗卓荆
范卫民 范顺武 郑召民 金大地 侯树勋 俞光荣 姚 猛 姜建元 姜保国 胡永成 赵德伟 郝定均 夏 群
徐永清 徐华梓 徐向阳 徐宏光 敖英芳 海 涌 秦泗河 翁习生 袁 文 郭 卫 高忠礼 靳武生 曹 力
曾炳芳 温树正 廖威明 蔡郑东 裴国献 裴福兴 阚世廉 薛庆云

通讯编委:(以姓氏笔画为序)

于秀淳 于建华 马 迅 仇建国 牛晓辉 王 友 王 超 王 臻 王以朋 王爱民 王新伟 史占军 叶晓健
孙志明 吴海山 吴闻文 吴岳嵩 张卫国 张永刚 李玉军 杨 柳 杨军林 沈 彬 陈 亮 陈其昕 周一新
罗从风 赵金忠 倪 磊 徐达传 徐宝山 徐建光 屠冠军 黄东生 彭宝淦 蒋协远

本期责任编辑 阎富宏 赵尚昆 郑慧锋 本期英文编辑 苗军 姚学磊 本期绘图 张晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 30, Number 11 November 1, 2010

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
Tianjin Hospital
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China
Tel: 0086-22-28332917

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 © 2010 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

Thoracic Spinal Stenosis

- Surgical procedures of thoracic ossification of the ligamentum flavum** 1024
LI Fang-cai, CHEN Qi-xin, XU Kan, et al
- Laminar thinned-segmented decompression for treatment of thoracic
ossification of ligamentum flavum with myelopathy** 1030
HAO Ding-jun, HE Bao-rong, XU Zheng-wei, et al
- Transpedicular osteotomy en bloc lamina resection for the treatment of
thoracic spinal stenosis** 1035
WANG Huan, CUI Shao-qian, LI Lei, et al
- En bloc resection of semi-facet and lamina for thoracic ossification of
ligamentum flavum with epidural adhesion** 1039
ZHANG Zhi-cheng, SUN Tian-sheng, LI Fang, et al
- The clinical features and treatment strategies of thoracic
ossification of posterior longitudinal ligament** 1044
SUN Jing-cheng, FENG Shi-qing, MA Xin-long, et al
- Laminar shelling decompression for treatment of
thoracic spinal stenosis** 1048
YAN Ning, LI Feng-ning, HOU Tie-sheng, et al
- Pathological unit and the octagonal en bloc resection of
thoracic ossification ligamentum flavum** 1053
ZHAO Hua-jian, XUE Yuan, LI Jian-peng, et al
- "Cave-in" technique: 360° circumferential decompression
for thoracic spinal stenosis with ossification of
posterior longitudinal ligament** 1059
LIU Xiao-guang, LIU Zhong-jun, CHEN Zhong-qiang, et al
- Surgical treatment of the thoracic and thoracolumbar disc
herniations through the posterior far lateral approach** 1063
QI Qiang, CHEN Zhong-qiang, DU Jing-zeng, et al
- Trans-facet joints approach to treat thoracic degenerative
diseases with anterior compression** 1068
MA Xue-xiao, CHEN Bo-hua, ZHANG Yan, et al
- Thoracic discectomy via trans-facet-joint approach** 1073
ZHENG Yan-ping, YUAN Suo-mao, LIU Xin-yu
- Posterior discectomy for the treatment of lower
thoracic disc herniation** 1077
DUAN Chun-yue, KANG Yi-jun, WANG Xi-yang, et al
- Transfacet approach decompression for thoracic spinal stenosis
caused by anterior compression** 1082
XIONG Wei, LI Feng, HUO Xi-wei, et al
- Selection of the surgical methods for the thoracic ossification of
ligamentum flavum combined with
cervical spondylotic myelopathy** 1087
SUN Chui-guo, CHEN Zhong-qiang, LIU Xiao-guang, et al
- Surgical treatment options and its results for thoracic and
thoracolumbar disc herniation with or without
ossification of ligamentum flavum** 1091
XU Bao-shan, XIA Qun, JI Ning, et al
- Diagnosis and one stage surgical treatment of lower thoracic
ossification of ligamentum flavum combined
with lumbar spinal stenosis** 1096
WANG Zhe, LUO Zhuo-jing, HU Hui-min, et al

Clinical Original Articles

Clinical features and surgical treatment of the coexistence of cervical, thoracic and lumbar degenerative disease	1101
<i>MA Xun, WANG Jun</i>	
Clinical imaging study and meta-analysis of ossification of the ligamentum flavum	1105
<i>GUO Jiong-jiong, YANG Hui-lin, TANG Tian-si, et al</i>	
Unilateral pedicle screw fixation combined with lumbar interbody fusion for the treatment of lumbar degenerative diseases	1109
<i>WU Zhan-yong, HU Yong-cheng, WEI Yun-dong, et al</i>	
Gait analysis of patients with resurfacing hip arthroplasty compared with metal-on-metal big-femoral-head total hip arthroplasty	1116
<i>CHEN Yun-su, ZHAO Song, CAO Le, et al</i>	
Open pelvic fractures associated with anorectal injuries: emergency management strategies and risk factors for mortality	1121
<i>ZHOU Dong-sheng, DONG Jin-lei, WANG Bo-min, et al</i>	
Treatment of long-segment fracture in middle-up part of femoral shaft with long proximal femoral nail antirotation of AO/ASIF	1127
<i>LIN Yan-bin, LI Ren-bin, ZHANG Yi-yuan, et al</i>	
Long-term efficacy analysis of minimal incision osteotomy for treatment of hallux valgus	1133
<i>SUN Wei-dong, WEN Jian-min, HU Hai-wei, et al</i>	

Clinical Related Research

Influence of sodium fluoride on alkaline phosphatase activity and bone gla protein synthesis in human yellow ligament cells in vitro	1138
<i>WANG Zhe, HU Xue-yu, LUO Zhuo-jing, et al</i>	
The finite element analysis of cemented long and short stem prosthetic replacement in aged patients with comminuted intertrochanteric fracture	1144
<i>WANG Shao-jin, LIU Sheng-hou, LIU Wen-guang, et al</i>	

Basic Research

Effects of low dose Glibenclamide on secondary damage after acute spinal cord injury in rats	1151
<i>LI Xi, XU Wei-hong, WANG Chang-sheng</i>	