

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4月 第31卷 第4期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 31 Number 4

April 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4期 2011年4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

E-mail:gktougao@126.com

http://www.medline.org.cn

http://www.chinjorthop.com

总编辑

邱贵兴

编辑部主任

胡永成

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

E-mail: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

E-mail: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

人工颈椎间盘置换术中颈后纵韧带

切除的有效性及安全性 杨大龙 申勇 张英泽等 297

先天性颈椎管狭窄与脊髓型颈椎病

影像学表现以及预后的关系 丁文元 曹来震 申勇等 303

成人锁骨中段骨折手术治疗与非手术

治疗的Meta分析 王琳珏 马宝通 李恩琪 308

后稳型旋转平台高屈曲假体与普通

假体置换后的膝关节功能比较 石磊 聂少波 蔡涛等 316

无性别差异假体全膝关节置换

术后的疗效分析 张秀丽 于建华 任凯晶等 321

后侧入路内固定治疗胫骨平台

后侧骨折 张金利 袁天祥 马宝通等 326

带线锚钉治疗急性髌骨下极

撕脱性骨折 林瑞新 董伊隆 余斌锋等 331

锁定跟骨钢板治疗新鲜跟骨骨折

..... 韩明建 王志杰 邹云雯等 335

临床研究

经寰椎后弓上颈椎稳定性重建的

解剖学研究 郝定均 方向义 吴起宁等 339

人脐带Wharton胶间质干细胞的

免疫特性研究 刘舒云 卢世璧 袁玫等 343

基础研究

兔椎体软骨终板血管芽增龄性变化

..... 徐宏光 陈小虎 王弘等 351

兔退变椎间盘体内转染hTGF- β 1、 β 3的

生物学效应 刘海飞 宁斌 王德春等 357

关节软骨-骨一体化修复体修复全层

关节软骨缺损的实验研究 刘兴漠 项禹诚 麦海民等 365

动态压力促进骨基质支架中微血管

形成的实验研究 杨军 周振东 李建军等 372

兔膝关节软骨单位微管吸吮黏弹性力学分析 段王平 孙振伟 李琦等 379

综 述

颈椎前路手术并发食管痿的诊治进展 夏展 赵兴 范顺武 384

个案报告

第一肋骨骨化性纤维瘤压迫臂丛神经一例报告 杨亚东 薄占东 周娟等 387
拇指近节骨窦细胞组织增生伴巨淋巴细胞病一例报告 许树荣 袁凯 杨文斌等 389

读者·作者·编者

用微创的视角解读《脊柱结核的手术策略》 张西峰 391
脊柱结核的治疗方案存在仁智之争 许建中 394

骨科教程

腰椎后路手术中脊旁肌保护的相关思考 范顺武 胡志军 方向前 400

蒙太因(华佗)生物力学

高交联聚乙烯与钴铬合金和陶瓷股骨头
匹配使用的磨损和蠕变 Galvin AL Jennings LM Tipper JL等 408

消 息

复旦大学附属中山医院骨科第二届全国全脊椎肿瘤切除术
暨脊柱外科新技术学习班通知 307
第三届中国国际腰椎外科学术会议通知 315
2011 年骨科学术活动信息(一) 320
2011 年骨科学术活动信息(二) 325
第九届全国带锁髓内钉及新技术学习班通知 325
第五届上海国际骨科前沿技术与临床转化学术会议通知 334
第四届全国损伤控制与微创技术学习班暨第三届肩关节
创伤及肩关节置换高级研讨会通知 338
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 350
第三届国际骨科康复学术会议暨第三届现代关节外科康复学讲习班通知 364
第 14 届全国足踝外科学术会议征文通知 364
《中华骨科杂志》编辑部关于取消审稿费及增加稿费的通知 371
更正 378
第二届全国人工关节置换技术规范与新进展学习班通知 388
第四届国际创伤骨科高峰论坛暨首届全国显微创伤骨科学术会议通知 407
《中华骨科杂志》通讯编委换届会暨金陵脊柱微创后凸成形术高峰论坛通知 英文目次 2

本刊稿约见本卷第 1 期 99 页

本期责任编辑 马宏庆 本期英文编辑 王烨明 曹沛宏 本期绘图 张晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly

Established in February 1981

Volume 31, Number 4

April 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

- Efficacy and safety of the resection of cervical
posterior longitudinal ligament in Bryan
cervical disc arthroplasty** 297
YANG Da-long, SHEN Yong, ZHANG Ying-ze, et al

- The relationship between the imaging features and
prognosis in the patients with cervical spinal
stenosis and cervical spondylotic myelopathy** 303
DING Wen-yuan, CAO Lai-zhen, SHEN Yong, et al

- Comparing the effect of operative and nonoperative
treatment in adult mid-shaft clavicular
fracture by Meta-analysis** 308
WANG Lin-jue, MA Bao-tong, LI En-qi

- Comparison between standard and high-flexion posterior
stabilized (PS) rotating-platform mobile-bearing
(RP-MB) total knee system** 316
SHI Jing-lei, NIE Shao-bo, CAI Xu, et al

- Analysis of the outcome in male and female patients
using a unisex total knee replacement system** 321
ZHANG Xiu-li, YU Jian-hua, Ren Kai-jing, et al

- Operative treatment of complex posterior tibial plateau
fractures via posterior approach** 326
ZHANG Jin-li, YUAN Tian-xiang, MA Bao-tong, et al

- Suture anchors fixation in the treatment of acute
distal avulsion fracture of patella** 331
LIN Rui-xin, DONG Yi-long, YU Bin-feng, et al

- Operative treatments of displaced intraarticular fractures
of the calcaneus with locking plates** 335
HAN Ming-jian, WANG Zhi-jie, ZOU Yun-wen, et al

Clinical Related Research

- Anatomic study of upper cervical reconstruction by
posterior arch of atlas** 339
HAO Ding-jun, FANG Xiang-yi, WU Qi-ning, et al

- Immunological traits of mesenchymal stem cell derived
from Umbilical cord Wharton's jelly** 343
LIU Shu-yun, LU Shi-bi, YUAN Mei, et al

Basic Research

- Morphologic differences of vascular buds in vertebral cartilage
endplate in age-specific rabbits** 351
XU Hong-guang, CHEN Xiao-hu, WANG Hong, et al

Study of recombinant adeno-associated virus 2-mediated cotransfer of hTGF-β1 and hTGF-β3 encoding genes to the rabbit degenerative nucleus pulposus cells	357
<i>LIU Hai-fei, NING Bin, WANG De-chun, et al</i>	
Biocompatibility and experimental study on rabbits full-thickness articular cartilage defects repaired by a new biomimetic designing of a multi-grade compositions	365
<i>LIU Xing-mo, XIANG Yu-cheng, MAI Hai-min, et al</i>	
Study of dynamic pressure to promote the angiogenesis of bone matrix	372
<i>YANG Jun, ZHOU Zhen-dong, LI Jian-jun, et al</i>	
Viscoelastic properties of chondrons enzymatically isolated from rabbit knee articular cartilage in vitro	379
<i>DUAN Wang-ping, SUN Zhen-wei, LI Qi, et al</i>	
Review	
Esophageal fistula in anterior cervical surgery: diagnosis and treatment	384
<i>XIA Zhan, ZHAO Xing, FAN Shun-wu</i>	
Case Report	
Brachial plexus compression caused by ossifying fibroma of the first rib: a case report	387
<i>YANG Ya-dong, BO Zhan-dong, ZHUO Juan, et al</i>	
Proximal thumb with Rosai-Dorfman disease: a case report	389
<i>XU Shu-chai, YUAN Kai, YANG Wen-bin, et al</i>	
Editorials	
Minimally invasive view: surgical strategy for spinal tuberculosis	391
<i>ZHANG Xi-feng</i>	
The management of spinal tuberculosis remains controversial	394
<i>XU Jian-zhong</i>	
Orthopaedics Course	
A thorough understanding about the prevention of para-spinal muscles injury during posterior lumbar surgery	400
<i>FAN Shun-wu, HU Zhi-jun, FANG Xiang-qian</i>	
Montagne Biomechanics	
Wear and creep of highly crosslinked polyethylene against cobalt chrome and ceramic femoral heads	408
<i>Galvin AL, Jennings LM, Tipper JL, et al</i>	

《中华骨科杂志》通讯编委换届会暨金陵脊柱微创后凸成形术高峰论坛通知

由《中华骨科杂志》编辑部主办，江苏省人民医院承办，江苏省康复医学会修复与重建专业委员会协办的《中华骨科杂志》通讯编委换届会暨金陵脊柱微创后凸成形术高峰论坛定于2011年5月6至7日在江苏省南京市召开。

本次大会将进行《中华骨科杂志》通讯编委换届，届时国内众多知名专家将出席会议。同时会议将介绍脊柱微创手术技术新进展，脊柱后凸成形术理论新进展和手术技术的改进

等全新内容。参加本次会议可获得江苏省医学会继续医学教育I类学分6分。

参加会议的学员可通过E-mail或电话报名参加。会务费：500元人民币，住宿费用自理。报到时间为5月6日，会议时间5月7日。

报到地点：南京市中山东路307号，钟山宾馆。

联系人：姚莉（13016930707），E-mail: yaoli_08@sina.com。