

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

2014年3月 第34卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 34 Number 3
March 2014



ISSN 0253-2352



中华医学学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华骨科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第34卷 第3期 2014年3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:gkougao@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:中国国际图书贸易集团
有限公司
(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:gkougao@126.com

定 价
每期20.00元,全年240.00元

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

2014年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文
章,不得使用本刊的版式设计

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

- 合并脊髓纵裂的重度僵硬性先天性脊柱侧凸的一期后路脊椎截骨术 陈博 陶惠人 袁志等 251
小切口经腹膜外前路腰椎椎间融合术治疗复发性腰椎间盘突出症 赵凤东 苏优乐图 倪东亮等 258
新型腰椎经皮椎弓根螺钉植入定位方法及其对放射暴露剂量的影响 周旭 贺石生 张海龙等 265
单节段脊髓型颈椎病伴下颈椎不稳的影像学表现及预后因素分析 路宽 丁文元 杨大龙等 273
腰椎间盘突出症发病时的功能状态与影像学区域定位的关系 杨伟铭 宁飞鹏 林定坤 280
腓骨长肌腱前半部作为自体移植材料的临床研究 李丁峰 皇甫小桥 赵金忠 285
内侧半月板退变性损伤的关节镜下分型 李儒军 钟群杰 倪磊等 293
内外翻不同损伤机制导致胫骨Pilon骨折的手术策略 魏世隽 蔡贤华 黄继锋等 298

临床研究

- 斜坡枢椎角的正常值及其与延髓脊髓角的相关性研究 田伟 安岩 李加宁等 306
成人髋关节发育不良不同Crowe分型的三维CT影像学特征 肖瑜 张福江 马信龙等 311

基础研究

- 自噬在张力诱导终板软骨细胞退变过程中的变化 俞云飞 徐宏光 王弘等 317
ERK1/2通路介导硫化氢在人骨髓间质干细胞对抗顺铂诱导损伤中的作用 郭海华 黄纲 李敬春等 323

综述

腰椎间盘纤维环的生物力学性能研究进展	单治 范顺武 赵凤东	330
退变性腰背痛 MRI 评估要点	王岩 范东伟 陈仲强	336

骨科大观

脊柱外科国际组织和 2014 年会	346
-------------------------	-----

《中华骨科杂志》稿约

II

消息

《中华骨科杂志》审稿专家名单	I
2014 积水潭论坛通知	VI
第二届上海肩关节外科基础学习班通知	VI
2014 公济骨科论坛通知	VI
第三届全国髌股关节紊乱诊治进展学习班通知	VII
第二届颈椎微创技术及显微外科操作班通知	VII
海肤康人工皮膜 HYPHENCAN	VII
2014 年上海华山医院骨科应用解剖系列培训课程通知	VIII
第二届腕关节损伤新技术学习班通知	VIII
首届外固定足踝矫形与重建国际论坛暨培训班通知	VIII
《中华骨科杂志》2012 年度学术分析报告	IX

《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单

英文目次 2

广告目次

英文目次后

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly

Established in February 1981

Volume 34, Number 3

March 1, 2014

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
E-mail: 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
E-mail: 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
E-mail: gktougao@126.com

CSSN

ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

Copyright © 2014 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and 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 Article

Application of one stage spinal osteotomy for congenital severe scoliosis associated with split spinal cord malformation <i>Chen Bo, Tao Huiren, Yuan Zhi, et al</i>	251
Mini-open ALIF in the treatment of patients with recurrent lumbar disc herniation <i>Zhao Fengdong, Suyou Letu, Ni Dongliang, et al</i>	258
An improved method for percutaneous pedicle screw implantation and the effect of the improvement on radiation exposure <i>Zhou Xu, He Shisheng, Zhang Hailong, et al</i>	265
The imaging features and prognostic factors of mono-segmental cervical spondylotic myelopathy with lower cervical instability <i>Lu Kuan, Ding Wenyuan, Yang Dalong, et al</i>	273
Investigation of possible relationship between three-dimensional radiological localization of herniated lumbar discs and their functional status <i>Yang Weiming, Ning Feipeng, Lin Dingkun</i>	280
The clinical research on using the anterior half of the peroneus longus tendon as an autograft source <i>Li Dingfeng, Huangfu Xiaoqiao, Zhao Jinzhong</i>	285
The arthroscopic classification of degenerative medial meniscus injury <i>Li Rujun, Zhong Qunjie, Ni Lei, et al</i>	293
Surgical strategies and clinical outcomes of Pilon fractures caused by two different injury mechanism (varus/valgus) <i>Wei Shijun, Cai Xianhua, Huang Jifeng, et al</i>	298

Clinical Related Research

Measurement of clivus-axial angle and correlation between clivus-axial angle and cervico-medullary angle in Chinese population <i>Tian Wei, An Yan, Li Jianing, et al</i>	306
Study on relationship between Crowe type and 3D CT reconstruction evaluation for adults with developmental dysplasia of the hip <i>Xiao Yu, Zhang Fujiang, Ma Xinlong, et al</i>	311

Basic Research

The expression and significance of autophagy in ICMT-induced endplate cartilage degeneration <i>Yu Yunfei, Xu Hongguang, Wang Hong, et al</i>	317
ERK1/2 pathway mediates the protective effect of hydrogen sulfide against cisplatin-induced injury in human marrow mesenchymal stem cells <i>Guo Haihua, Huang Gang, Li Jingchun, et al</i>	323

Review

The biomechanical characteristics of annulus fibrosus in lumbar intervertebral disc <i>Shan Zhi, Fan Shunwu, Zhao Fengdong</i>	330
A review of MRI changes in patients with degenerative low back pain <i>Wang Yan, Fan Dongwei, Chen Zhongqiang</i>	336

Orthopaedic Panorama

The hot issues at the international conference on spinal research	346
---	-----

《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 瑶	刘尚礼	刘忠军	吕 龙	吕 刚	吕厚山
吕德成	孙天胜	孙俊英	朱 悅	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	勘武生	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)

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



zimmer

**顾客优先 假体品质 学术教育
坚持·承诺·责任**



刊号：ISSN 0253-2352 CN 12-1113/R 邮发代号：6-17（国外代号：M369）国内定价：20.00元 全年240.00元

万方数据