

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2022年12月 第32卷 第12期 (总第309期)



CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 32 Number 12

中国精品科技期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中国科技核心期刊

全国邮局订阅
邮发代号: 82-457

ISSN 1004-406X



万方数据



中国康复医学会
中日友好医院

中国脊柱脊髓杂志



Zhongguo Jizhu Jisui Zazhi

月刊 1991年10月创刊 第32卷 第12期 2022年12月25日出版 (总第309期)

主管

中国科学技术协会

主办

中国康复医学会
中日友好医院

编辑

《中国脊柱脊髓杂志》编委会
100029 北京市朝阳区樱花园东街
中日友好医院内
电话:(010)64284923,84205233
传真:(010)64284923
E-mail: cspine@263.net.cn
http://www.cspine.org.cn

主编

吕国华 李中实

编辑部主任

李中实

出版

《中国脊柱脊髓杂志》编辑部

印刷

北京博海升彩色印刷有限公司

发行

国内:中国邮政集团公司北京分公司
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
100044 北京市车公庄西路35号
代号 BM6688

订购

全国各地邮局 邮发代号 82-457

邮购

《中国脊柱脊髓杂志》发行部
100029 北京市朝阳区樱花园东街
中日友好医院内
电话/传真:(010)84205510

广告经营许可证

京朝工商广登字 20170132 号

国内定价

每册 30 元,全年 360 元

刊号

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

本期责任编辑 彭向峰

目次

临床论著

- 皮质骨轨迹螺钉固定在合并骨质疏松腰椎退行性疾病
手术中应用的效果
-----丁红涛,海 涌,刘玉增,等(1058)
- 椎旁肌肉减少与经皮椎体后凸成形术后邻近节段
再骨折的相关性分析
-----程云忠,杨宏浩,海 涌,等(1067)
- 急性症状性骨质疏松性胸腰椎骨折分型IV型患者短节段
和长节段固定的临床疗效比较
-----黄云飞,都金鹏,高 林,等(1075)
- 经椎弓根入路椎体内置入 cage 治疗Ⅲ期 Kümmell 病
的疗效观察
-----邱 成,王连雷,郜献雷,等(1083)
- 胸椎骨质疏松性压缩骨折患者发生肋间痛
的危险因素分析
-----陈润森,陈 思,李广州,等(1089)
- 单节段胸腰椎骨质疏松性骨折经皮椎体后凸成形术后
其他椎体新发骨折的影响因素分析
-----詹子浩,李 然,傅栋铭,等(1095)
- 三种腰椎固定融合术式治疗腰椎术后邻椎病的疗效
对比分析
-----马宗军,刘晓印,张建群,等(1102)

不同横连模式后路寰枢椎椎弓根钉棒固定术治疗寰枢椎脱位的临床疗效
-----欧阳北平,马向阳,罗春山,等(1112)

综述

骨质疏松性椎体压缩骨折发生椎体塌陷影响因素及预测的研究进展
-----葛以洲,常峰,苟鹏国(1120)

应用特立帕肽对骨质疏松症腰椎融合手术疗效影响的研究进展
-----曲小辰,王博,刘阳,等(1123)

脊柱小关节骨关节炎动物模型的研究进展
-----陈辉煌,戴建辉,林海滨(1128)

脊髓损伤后神经元铁死亡的分子调控机制及应用研究进展
-----幸佳佳,魏娟芳,朱莉,等(1133)

短篇论著

经皮椎体成形术后椎体感染的手术治疗
-----苏锴,姜文涛,邵哲,等(1139)

沉痛悼念关骅教授----- (1057)

《中国脊柱脊髓杂志》2022年第32卷1~12期第一作者索引与总目次----- (1144)

广告及消息

北京市富乐科技开发有限公司广告----- (封二)

国药集团精方(安徽)药业股份有限公司广告----- (前插页5)

北京泰德制药股份有限公司广告----- (前插页6)

美敦力(上海)管理有限公司广告----- (封三)

山东冠龙医疗用品有限公司广告----- (封底)

欢迎订阅2023年《中国脊柱脊髓杂志》----- (1074)

更正声明----- (1094)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 32, Number 12 December 25, 2022

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Association of Rehabilitation
Medicine
China-Japan Friendship Hospital

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Spine and Spinal Cord
Address: China-Japan Friendship Hos-
pital, Yinghuayuan East Street, Beijing,
China, 100029
Tel: (010)64284923, 84205233
Fax: (010)64284923
E-mail: cspine@263.net.cn
http: //www.cspine.org.cn

Editor-in-chief

LÜ Guohua
LI Zhongshi

Managing Director

LI Zhongshi

Publishing

Chinese Journal of Spine and Spinal
Cord Publisher

Printing

Beijing BOHS Colour Printing
Co.ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Cor-
poration(P.O. Box 399, Beijing, China)
Code No. BM6688

Mail Order

Editorial Department of Chinese Journal
of Spine and Spinal Cord
Address: China-Japan Friendship Hos-
pital, Yinghuayuan East Street, Beijing,
China, 100029

CSSN

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

CONTENTS IN BRIEF

Original articles

- The efficacy of cortical bone trajectory screw fixation in the treatment
of lumbar degenerative disease with osteoporosis
----- (1058)
DING Hongtao, HAI Yong, LIU Yuzeng, et al
- The relationship between paraspinal sarcopenia and adjacent segment
refracture after percutaneous kyphoplasty
----- (1067)
CHENG Yunzhong, YANG Honghao, HAI Yong, et al
- Clinical comparison of type IV short and long segment fixation for
acute symptomatic osteoporotic thoracolumbar fractures
----- (1075)
HUANG Yunfei, DU Jinpeng, GAO Lin, et al
- Treatment outcome of stage III Kümmell's disease by placing
intra-vertebral cage via transpedicular tunnel
----- (1083)
QIU Cheng, WANG Lianlei, GAO Xianlei, et al
- Analysis of risk factors of intercostal pain in patients with
osteoporotic vertebral compression fracture of
thoracic spine
----- (1089)
CHEN Runsen, CHEN Si, LI Guangzhou, et al
- Analysis of the influencing factors of new fractures of other vertebrae
after percutaneous kyphoplasty for single-level thoracolumbar
osteoporotic vertebral compression fractures
----- (1095)
ZHAN Zihao, LI Ran, FU Dongming, et al

Comparative analysis of the clinical efficacies of three surgical methods for the treatment of adjacent segment disease after lumbar fusion
----- (1102)
MA Zongjun, LIU Xiaoyin, ZHANG Jianqun, et al

The clinical effects of posterior C1–C2 pedicle screw–rod fixation with different crosslink modes in the treatment of atlanto–axial dislocation
----- (1112)
OUYANG Beiping, MA Xiangyang, LUO Chunshan, et al

Review articles

Advances in influencing factors and prediction for vertebral collapse of osteoporotic vertebral compression fracture following conservative treatment
----- (1120)
GE Yizhou, CHANG Feng, GOU Pengguo

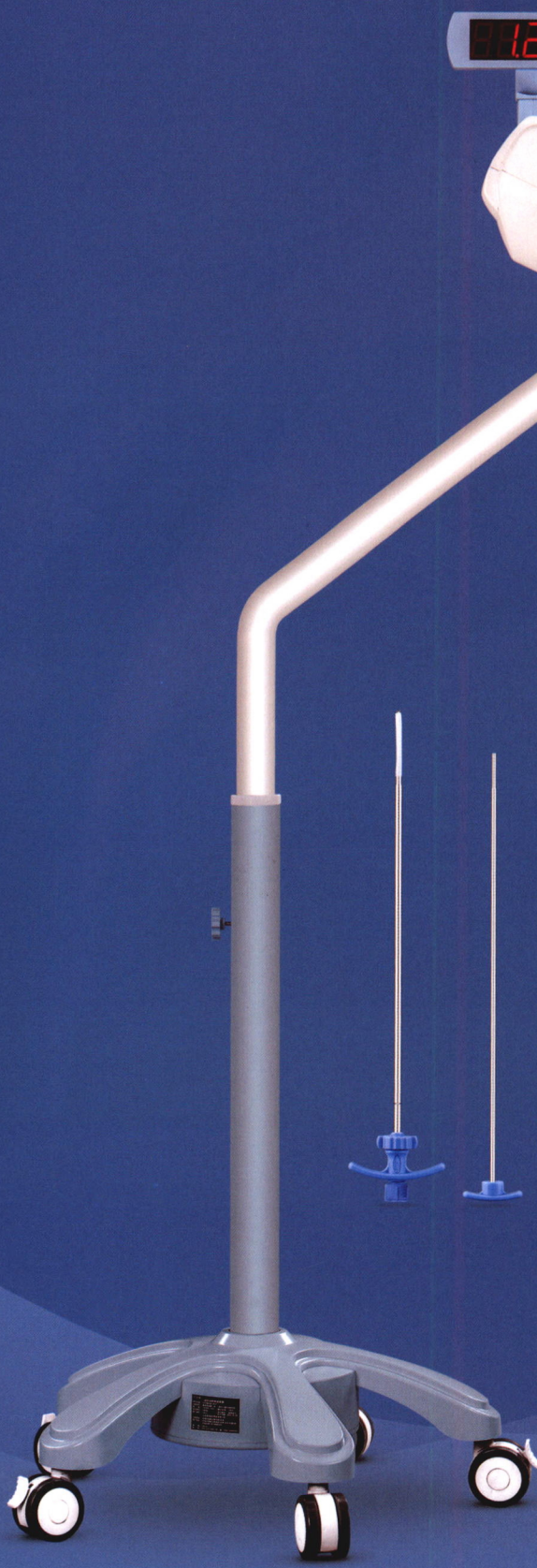
Research progress on the effect of teriparatide on lumbar fusion surgery in patients with osteoporosis
----- (1123)
QU Xiaochen, WANG Bo, LIU Yang, et al

Advances in animal models of spinal facet joint osteoarthritis
----- (1128)
CHEN Huihuang, DAI Jianhui, LIN Haibin

Advances in molecular regulation and application of neuronal ferroptosis in spinal cord injury
----- (1133)
XING Jijia, WEI Juanfang, ZHU Li, et al

Short communication

Surgical treatment for vertebral infection after percutaneous vertebroplasty
----- (1139)
SU Kai, JIANG Wentao, SHAO Zhe, et al



遥控注射推进装置

容量、压力实时显示，
远距离遥控操作，减少射线暴露。

骨填充网袋

降低渗漏风险

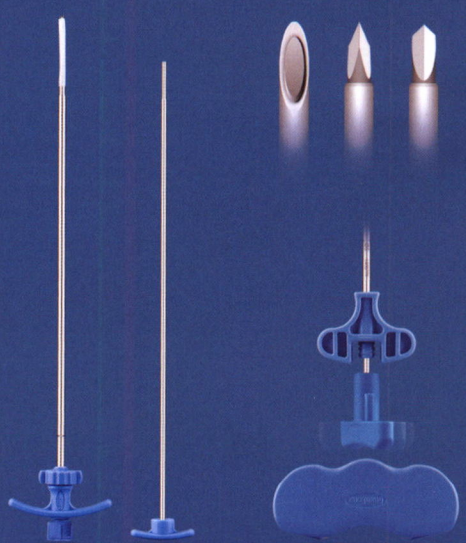
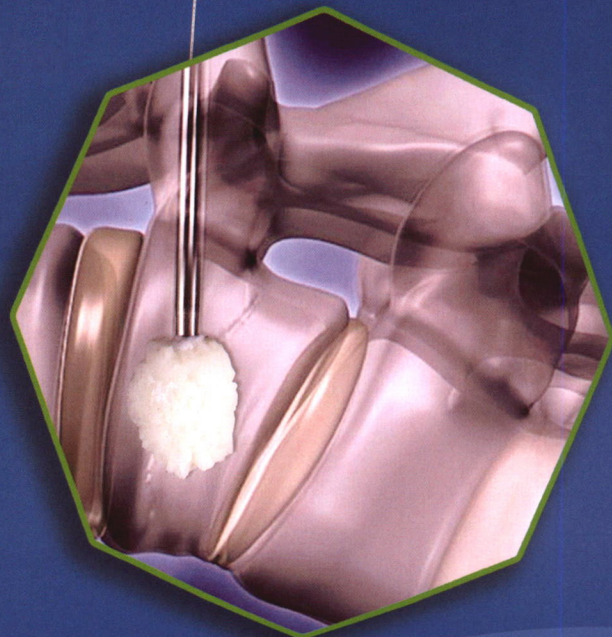
穿刺针

螺旋、卡口、可拆卸等多
规格手柄穿刺针可供选择

国械注准20193041855

国械注准20183131792

鲁械注准20142140147



关爱病人 更关爱医生

DRAGON CROWN 龙冠

山东冠龙医疗用品有限公司
Dragon Crown Medical Co., Ltd.

禁忌内容或注意事项详见说明书

广告批准文号：鲁械广审(文)第2022010150号



邮发代号：82-457 刊号：ISSN 1004-406X CN 11-3027/R

广告经营许可证：京朝工商广登字20170132号 国内定价：每期30元 全年360元