

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2022年9月 第32卷 第9期 (总第306期)



QK2241761

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 32 Number 9

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



9 771004 406228

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9期 2022年9月25日出版 (总第306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 卢庆霞

目次

临床论著

不同入路手术治疗成人胸腰椎结核的中远期临床疗效分析

雷 飞, 杨 剑, 杨 函, 等(769)

2型糖尿病血糖变异性对腰椎椎间融合术后

手术部位感染的影响

刘 杭, 张 微, 刘 磊, 等(779)

改良 SRS-Schwab IV级截骨治疗陈旧性胸腰椎骨折

后凸畸形对消化功能的影响

蔡宗霖, 万 磊, 石华刚, 等(788)

术中导航校准技术辅助下青少年特发性脊柱侧凸

顶椎区置钉精确性研究

何贤波, 陈焕雄, 孟志斌, 等(795)

单侧双通道内镜辅助后路腰椎椎间融合术与微创经椎间孔

腰椎椎间融合术治疗腰椎退变性疾病临床疗效比较

倪双洋, 张永远, 孙宏慧, 等(805)

基础研究

基于蛋白质组学对脊柱结核患者外周血浆差异蛋白

筛选及功能分析

姜才立, 马宏宝, 任智博, 等(814)

三七皂苷 R1 对大鼠脊髓损伤后线粒体功能和神经炎症

的作用及相关机制研究

罗鸿波, 周明建, 陈宇鑫(823)

Mettl3 介导 m⁶A 甲基化修饰对过氧化氢诱导的脊髓神经元氧化应激和凋亡的影响

-----李宏维,张海鸥(834)

综述

表面肌电分析在特发性脊柱侧凸椎旁肌病变研究中的应用进展

-----谢鸿儒,孟琳,张泽佩,等(843)

脊髓损伤预后评估方法的研究进展

-----罗亮,梁卓文,张家玮,等(848)

活性小分子和中药方剂在椎间盘退变中的作用及相关机制的研究进展

-----王学楠,谌超,展恩雨,等(854)

短篇论著

颈前路可控前移融合术在颈椎前路翻修手术中的应用

-----罗溪,谢影琦,许诗涵,等(859)

广告及消息

北京市富乐科技发展有限公司广告----- (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》----- (833)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 32, Number 9 September 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

Mid- to long-term clinical efficacy analysis of different surgical approaches
in the treatment of adult thoracolumbar tuberculosis

----- (769)
LEI Fei, YANG Jian, YANG Han, et al

Effects of glycemic variability in type 2 diabetes on surgical site infection
after lumbar interbody fusion

----- (779)
LIU Hang, ZHANG Wei, LIU Lei, et al

Effects of modified SRS-Schwab grade IV osteotomy on digestive function
in the treatment of kyphosis after old thoracolumbar fractures

----- (788)
CAI Zonglin, WAN Dun, SHI Huagang, et al

Accuracy of screw placement in the apical region of adolescent idiopathic
scoliosis assisted by intraoperative navigation and calibration technology

----- (795)
HE Xianbo, CHEN Huanxiong, MENG Zhibin, et al

Comparison of the clinical outcomes of unilateral biportal endoscopic assisted
posterior lumbar interbody fusion with minimally invasive transforaminal
lumbar interbody fusion in treating lumbar degenerative diseases

----- (805)
NI Shuangyang, ZHANG Yongyuan, SUN Honghui, et al

Basic research

Screening and functional analysis of differential proteins in peripheral plasma
of spinal tuberculosis patients based on proteomics

----- (814)
LOU Caili, MA Hongbao, REN Zhibo, et al

Study of the roles and mechanism of NGR1 in regulating mitochondrial function and neuroinflammation after spinal cord injury in rats	(823)
<i>LUO Hongbo, ZHOU Mingjian, CHEN Yuxin</i>	

Effects of Mettl3-mediated m ⁶ A methylation modification on oxidative stress and apoptosis induced by hydrogen peroxide in spinal cord neurons	(834)
<i>LI Hongwei, ZHANG Haihong</i>	

Review articles

Application progress of surface electromyography analysis in the study of paraspinal muscle diseases in patients with idiopathic scoliosis	(843)
<i>XIE Hongru, MENG Lin, ZHANG Zepei, et al</i>	

Research progress on prognostic evaluation methods of spinal cord injury	(848)
<i>LUO Liang, LIANG Zhuowen, ZHANG Jiawei, et al</i>	

Advances in the roles of active small molecules and Chinese herbal prescriptions in intervertebral disc degeneration and the related mechanism	(854)
<i>WANG Xuenan, CHEN Chao, ZHAN Enyu, et al</i>	

Short communication

Application of anterior controllable antedisplacement and fusion in anterior cervical revision	(859)
<i>LUO Xi, XIE Yingqi, XU Shihan, et al</i>	



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

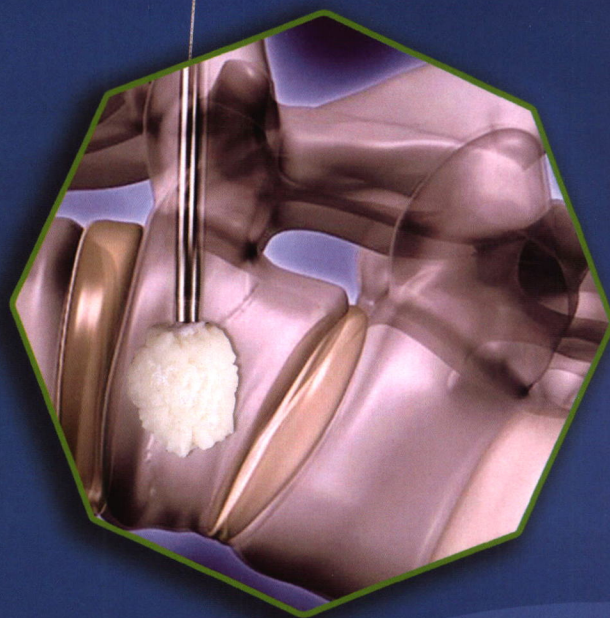
穿刺针

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



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

关爱病人 更关爱医生

万方数据