



ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2020年11月 第30卷 第11期 (总第284期)

CHINESE JOURNAL of SPINE and SPINAL CORD

Volume 30 Number 11



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



中国康复医学会
中日友好医院

全国邮局订阅
邮发代号: 82-457

ISSN 1004-406X



9 771004 406204

万方数据



中国脊柱脊髓杂志



Zhongguo Jizhu Jisui Zazhi

月刊 1991年10月创刊 第30卷 第11期 2020年11月25日出版 (总第284期)

主管

国家卫生健康委员会

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

全民健康助力全面小康

党政引领学科发展 帮扶助力脱贫攻坚

——喀什地区第一人民医院脊柱外科工作纪实

-----刘朝化,麦合木提江·穆海麦提,唐军伟,等(961)

临床论著

脊柱结核术后手术部位感染的相关危险因素分析

-----杨璐,段浩,李云轩,等(964)

脊柱后路内固定手术后手术部位感染的危险因素及治疗策略

-----杨剑,雷飞,杨林雨,等(970)

颈椎前路植骨融合内固定术治疗平山病疗效的电生理评估

-----聂聪,郑超君,马晓生,等(977)

胸腰椎椎旁占位性病变的临床分型和手术方案选择

-----吴研飞,廖文胜,高延征,等(985)

经皮与经肌间隙入路椎弓根螺钉内固定术治疗

单节段胸腰椎骨折疗效的 Meta 分析

-----金祺,周逸驰,赵祖发,等(991)

经皮内窥镜下椎间盘摘除联合富血小板血浆凝胶微球

置入治疗腰椎间盘突出症的疗效观察

-----杜薇,丁宇,崔洪鹏,等(1001)

基础研究

不同 O-EA 角枕颈内固定术后下颈椎椎间盘及关节突软骨

应力分布的三维有限元分析

-----陈太勇,杨曦,修鹏,等(1007)

腰 1 椎体应力的有限元分析及分区

肖永川,许泽川,梁川东,等(1016)

人髓核细胞诱导人尿源性干细胞向髓核样细胞分化作用的研究

苏炜良,郭 柱,吴晓淋,等(1027)

一种新的兔椎体成形术穿刺模型建立与评价

刘 佳,陈庆玉,鲍小刚,等(1037)

综述

非编码 RNA 在椎间盘退变中的作用机制及应用前景

姜 超,张永远,黄大耿,等(1046)

沉痛悼念赵定麟教授

(1055)

广告及消息

北京市富乐科技开发有限公司广告(封二)

山东威高骨科材料股份有限公司广告(前插页 2)

江苏水木天蓬科技有限公司广告(前插页 4)

创生医疗器械(中国)有限公司广告(前插页 5)

奇目成像医疗器材集团广告(前插页 6)

卫材(中国)药业有限公司广告(前插页 8、9)

山东冠龙医疗用品有限公司广告(前插页 10)

全民健康助力全面小康(前插页 12)

美敦力(上海)管理有限公司广告(封三)

创生医疗器械(中国)有限公司广告(封底)

欢迎订阅 2021 年《中国脊柱脊髓杂志》(969)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 30, Number 11 November 25, 2020

Responsible Institution

National Health Commission of
the People's Republic of China

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

- Analysis of related influencing factors of postoperative surgical infection
in patients with spinal tuberculosis
----- (964)
YANG Lu, DUAN Hao, LI Yunxuan, et al
- The risk factors and treatment strategies of surgical site infection
after posterior spinal internal fixation surgery
----- (970)
YANG Jian, LEI Fei, YANG Linyu, et al
- Evaluation of the surgical efficacy of the anterior cervical fusion and internal
fixation for Hirayama disease using electrophysiological techniques
----- (977)
NIE Cong, ZHENG Chaojun, MA Xiaosheng, et al
- Clinical classification and surgical option of thoracolumbar paravertebral
space-occupying lesion
----- (985)
WU Yanfei, LIAO Wensheng, GAO Yanzheng, et al
- Percutaneous pedicle screw fixation versus mini-open Wiltse approach
pedicle screw fixation in single level thoracolumbar fracture:
a Meta-analysis
----- (991)
JIN Qi, ZHOU Yichi, ZHAO Zufu, et al
- Clinical observation of percutaneous endoscopic lumbar discectomy combined
with platelet-rich plasma gel microspheres implantation for
the treatment of lumbar disc herniation
----- (1001)
DU Wei, DING Yu, CUI Hongpeng, et al

Basic research

Three-dimensional finite element analysis of stress distribution of lower cervical intervertebral disc and articular process cartilage in different O-EA angles after occipitocervical internal fixation
----- (1007)

CHEN Taiyong, YANG Xi, XIU Peng, et al

Finite element analysis and zoning of stress in lumbar 1 vertebra
----- (1016)

XIAO Yongchuan, XU Zechuan, LIANG Chuandong, et al

Studies on the differentiation of urine-derived stem cells into nucleus pulposus cells induced by nucleus pulposus cells
----- (1027)

SU Weiliang, GUO Zhu, WU Xiaolin, et al

Establishment and evaluation of a puncture model for vertebroplasty in rabbit vertebra
----- (1037)

LIU Jia, CHEN Qingyu, BAO Xiaogang, et al

Review articles

The mechanism and application of non-coding RNA in intervertebral disc degeneration
----- (1046)

JIANG Chao, ZHANG Yongyuan, HUANG Dageng, et al



trauson



颈椎前路钢板系统

国械注准20193130052

- 2.4mm中等厚度
- 22.5mm-81mm, 19种长度规格
- 满足众多临床需求



球囊扩充压力泵

苏械注准20172100784

- 规格配件全-多规格球囊, 侧方推杆, 螺旋推进器...
- 包装灵活: 组套包装, 单独包装



椎间融合器

国械注准20173460776

- 选择多—颈椎(Vera/VerFus-C)、胸腰椎(Vera-P/Elfeek/VerFus-P/T)全覆盖
- 精心设计: 足够支撑, 大骨窗易于快速植骨融合



脊柱通用后路内固定器

国械注准20153460118

- 3大类9个系列
- 传统开放、微创、机器人手术均可完美配合
- 操作简便, 通配性好, 稳定可靠



Spine Simplified

克制成就伟大, 简单而笃定, 目标明确,
保持专注和远见, 追求卓越...

创生脊柱, 简约不简单。

禁忌内容或注意事项详见说明书
苏械广审(文)第220521-00263号

创生医疗器械(中国)有限公司
江苏省常州市武进区龙门路9号 | 0519-8166 5318
www.trauson.com