



1004-406X
3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2020年12月 第30卷 第12期 (总第285期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 30 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



中国康复医学会
中日友好医院

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 10 期 2020 年 12 月 25 日出版 (总第 285 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 彭向峰

目次

全民健康助力全面小康

妙手正脊柱 丹心为患者

——梁益建博士脊柱矫形团队成长历程

梁益建(1057)

述评

终结或是未来:人工颈椎间盘置换术的再思考

袁文(1060)

临床论著

人工颈椎间盘置换术治疗颈椎病的中长期临床疗效

祁敏,陈华江,王新伟,等(1062)

ProDisc-C 人工颈椎间盘置换术后中长期随访病例

的异位骨化情况分析

赵衍斌,孙宇,张凤山,等(1070)

单节段人工颈椎间盘置换术后小关节退变

的长期临床研究

韩骁,王祺龙,王立芳,等(1074)

连续双节段 Bryan 人工颈椎间盘置换术后异位骨化

的长期研究

丛梦琳,马鹤成,侯勇,等(1081)

人工颈椎间盘置换术治疗颈椎病的临床疗效分析

李创,吴斌,吴永超,等(1088)

人工颈椎间盘置换术后假体周围骨吸收的发生情况

及影像学研究

王建喜,陈华江,臧法智,等(1097)

I 型神经纤维瘤病营养不良性脊柱侧凸合并肋骨头脱入椎管的术前危险因素
及影响肋骨头被动复位的相关因素分析

-----高荣轩,张学军,刘昊楠,等(1103)

骨科机器人辅助下行经皮内固定术治疗胸腰椎骨折的置钉准确度及学习曲线分析

-----肖 宇,龙 浩,何祖波,等(1111)

基础研究

A 型激酶锚定蛋白 2 基因表达对生长板软骨细胞功能的影响

-----李亚伟,徐洁涛,蒋 彬,等(1118)

综述

人工颈椎间盘置换术的问题与展望

-----顾一飞,陈华江,袁 文(1129)

教程

人工颈椎间盘置换术的手术流程及技术要点

-----陈华江,袁 文(1133)

专家共识

颈椎病牵引治疗专家共识

-----中国康复医学会颈椎病专业委员会,上海市社区卫生协会脊柱专业委员会(1136)

《中国脊柱脊髓杂志》2020年第30卷1~12期第一作者索引与总目次----- (1145)

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》-----	(1069)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 30, Number 10 December 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

Editorial

The finality or the future: rethinking artificial cervical disc replacement

YUAN Wen

(1060)

Original articles

Medium and long term clinical outcomes of artificial cervical disc
replacement

QI Min, CHEN Huajiang, Wang Xinwei, et al

(1062)

Analysis of heterotopic ossification in patients with medium and long term
follow-up after ProDisc-C artificial cervical disc replacement

ZHAO Yanbin, SUN Yu, ZHANG Fengshan, et al

(1070)

A long-term clinical study of facet joint degeneration after
artificial cervical disc replacement

HAN Xiao, WANG Qilong, WANG Lifang, et al

(1074)

A long-term study of heterotopic ossification after consecutive
double-segment Bryan artificial cervical disc replacement

CONG Menglin, MA Hecheng, HOU Yong, et al

(1081)

Clinical outcomes of artificial cervical disc replacement in
cervical spondylosis

LI Chuang, WU Bin, WU Yongchao, et al

(1088)

Periprosthetic bone loss after artificial cervical disc replacement: an imaging study
----- (1097)
WANG Jianxi, CHEN Huajiang, ZANG Fazhi, et al

Analysis of the preoperative risk factors of intraspinal rib head dislocation in children with
dystrophic scoliosis secondary to type 1 neurofibromatosis and the related factors
that affecting the passive reduction of rib head
----- (1103)
GAO Rongxuan, ZHANG Xuejun, LIU Haonan, et al

The accuracy and learning curve analysis of the robot assisted percutaneous thoracolumbar screw placement
----- (1111)
XIAO Yu, LONG Hao, HE Zubo, et al

Basic research

Effects on the function of growth plate chondrocytes by A-kinase anchoring protein 2 gene expression
----- (1118)
LI Yawei, XU Jietao, JIANG Bin, et al

Review articles

The problems and prospects of artificial cervical disc replacement
----- (1129)
GU Yifei, CHEN Huajiang, YUAN Wen

Course

Procedure and technical points of artificial cervical disc replacement
----- (1133)
CHEN Huajiang, YUAN Wen

Expert consensus

Expert consensus on traction treatment of cervical spondylosis
----- (1136)
*Cervical Spondylosis Professional Committee of Chinese Rehabilitation Medical Association,
Spine Professional Committee of Shanghai Community Health Association*

**First author index and general list of volume 30 of Chinese Journal of
Spine and Spinal Cord**----- (1145)

簡

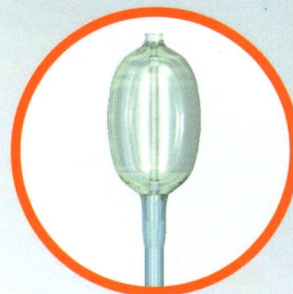
trauson



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

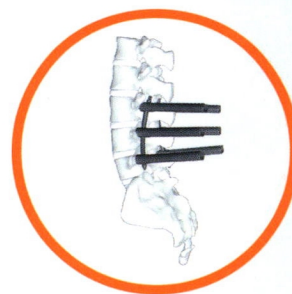
- 规格配件全-多规格球囊, 侧方推杆, 螺旋推进器...
- 包装灵活: 组套包装, 单独包装



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

邮发代号: 82-457

刊号: ISSN 1004-406X

CN 11-3027/R

广告经营许可证号: 京朝工商广登字20170132号

国内定价: 每期30元

全年: 360元