



中国脊柱脊髓杂志

2021年10月 第31卷 第10期 (总第295期)

CHINESE JOURNAL of SPINE and SPINAL CORD

Volume 31 Number 10

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 406211



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31卷 第10期 2021年10月25日出版 (总第295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

党为人民谋健康的 100 年

不忘公益初心,牢记医者使命

——记大海脊柱拯救行动成立 15 周年

康南,韩渤,杨宏浩,等(865)

学术讨论

非融合技术在青少年特发性脊柱侧凸(AIS)畸形矫形中的应用

邱勇(868)

非融合技术在 AIS 手术中应用的可能性

邱勇(868)

AIS 弹性内固定应用病例的思考

仇建国(868)

关于采用经椎弓根动态稳定系统治疗 AIS 的几点看法

姜建元(870)

非融合技术治疗 AIS 是有价值的一种尝试

李放(871)

应用动态内固定系统治疗 AIS 病例的讨论意见

沈建雄(871)

Dynesys 系统治疗 AIS 是否可行

高延征,王红强(872)

AIS 外科手术治疗的未来,求稳? 求新?

——非融合手术的机遇与挑战

李淳德(873)

正确认识动态稳定装置 Dynesys 系统治疗 AIS

徐韬,盛伟斌(874)

是另辟蹊径还是异想天开

——经椎弓根动态固定治疗 AIS

周强(876)

临床论著

- 后路寰枢椎固定非融合术与固定融合术治疗新鲜齿状突骨折的远期疗效比较
-----马 飞,凡元和,徐世财,等(877)
- 脊髓型颈椎病患者颈脊髓与椎管匹配关系和脊髓致压因素的动态变化分析
-----张 耀,黄 开,沈忆新,等(886)
- 远端固定椎选择对青少年特发性脊柱侧凸患者脊柱矢状面平衡的影响
-----苏显俊,王旭东,张春霖(895)
- 中国大陆中小學生脊柱侧凸的患病特点:关于 72 项研究的 Meta 分析
-----徐 帅,苏永佳,王振波,等(901)
- 单侧双通道内镜下减压治疗腰椎管狭窄症的早期疗效观察
-----汪文龙,刘 正,吴四军,等(911)
- 脊髓型颈椎病患者术前脊髓 MRI 形态特征与手术预后的相关性研究
-----张梦泽,欧阳汉强,姜 亮,等(919)

基础研究

- 布鲁氏菌及结核分枝杆菌侵染大鼠成骨细胞对肿瘤坏死因子- α 及白细胞介素-1 β 表达的影响
-----费 乐,常跃良,李志翔,等(926)

综述

- 无骨折脱位型脊髓损伤的研究进展
-----郭 霜,刘嘉义,刘梓桐,等(935)
- 脊髓损伤中程序性坏死的研究进展
-----汤钜良,王 乐,刘少喻,等(941)
- 基因组学在椎间盘退变遗传病因学研究中的应用进展
-----张立存,赵继荣,陈祁青,等(946)
- 真菌性脊柱炎的研究进展
-----刘斌峰,杨 光,高延征(951)

个案报道

- Dynesys 矫形动态内固定术治疗青少年特发性脊柱侧凸 1 例报道
-----汪 东,田 天,刘 涛,等(955)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 31, Number 10 October 25, 2021

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

Academic discussion

- Discussion on application of nonfusion technique in correction
of adolescent idiopathic scoliosis(AIS) deformity
----- (868)
QIU Yong, ZHANG Jianguo, JIANG Jianyuan, et al

Original articles

- Comparison of long-term efficacy of posterior atlantoaxial fixation without
fusion and posterior atlantoaxial fixation and fusion in the treatment
of fresh odontoid fractures
----- (877)
MA Fei, FAN Yuanhe, XU Shicai, et al

- Matching relationship between cervical spinal cord and spinal canal and
dynamic change analysis on spinal cord compression factors of
patients with cervical spondylotic myelopathy
----- (886)
ZHANG Yao, HUANG Kai, SHEN Yixin, et al

- The effect of selecting lower instrumented vertebra on sagittal balance
of the spine in adolescent idiopathic scoliosis patients
----- (895)
SU Xianjun, WANG Xudong, ZHANG Chunlin

- The prevalence and characteristics of scoliosis among primary and middle-
school students in China: a Meta-analysis based on
72 epidemiological research
----- (901)
XU Shuai, SU Yongjia, WANG Zhenbo, et al

- Preliminary clinical outcomes of unilateral biportal endoscopy for
decompressing lumbar spinal stenosis
----- (911)
WANG Wenlong, LIU Zheng, WU Sijun, et al

Correlation between preoperative modified compression ratio/spinal cord rotation angle and prognosis of cervical spondylotic myelopathy
----- (919)
ZHANG Mengze, OUYANG Hanqiang, JIANG Liang, et al

Basic research

The expression levels and effects of TNF- α and IL-1 β after *Brucella.ovis* and *Mycobacterium tuberculosis* infecting osteoblasts
----- (926)
FEI Le, CHANG Yueliang, LI Zhixiang, et al

Review articles

Research progress in spinal cord injury without radiographic abnormality
----- (935)
GUO Shuang, LIU Jiayi, LIU Zitong, et al

Research progress of necroptosis in spinal cord injury
----- (941)
TANG Juliang, WANG Le, LIU Shaoyu, et al

Application progress of genomics in the study of genetic etiology of intervertebral disc degeneration
----- (946)
ZHANG Licun, ZHAO Jirong, CHEN Qiqing, et al

Research progress of fungal spondylitis
----- (951)
LIU Binfeng, YANG Guang, GAO Yanzheng

Cases report

Application of Dynesys dynamic fixation system in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis: a case report
----- (955)
WANG Dong, TIAN Tian, LIU Tao, et al



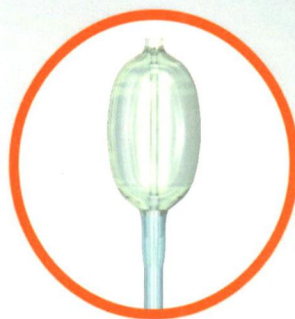
trauson



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

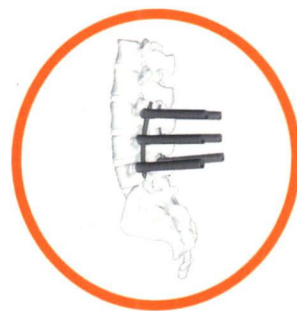
- 规格配件全-多规格球囊, 侧方推杆, 螺旋推进器...
- 包装灵活: 组套包装, 单独包装



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

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