



## 期刊导读

6卷6期 2012年3月 [最新]



期刊存档

期刊存档 6

[查看目录](#)

## 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

## 作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 单双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的疗效比较

毛路, 杨惠林, 王根林, 桂召柳, 郭哲, 权良忠, 王辉

214006 江苏省, 苏州大学附属第一医院骨科(毛路、杨惠林、王根林);安徽省芜湖市第二人民医院骨科(毛路、桂召柳、郭哲、权良忠、王辉)

杨惠林, Email: yanghuilin1979@sohu.com

**摘要:** 目的 比较单、双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的临床疗效。方法 2006年10月至2010年10月采用后路椎体间融合椎弓根螺钉固定治疗资料完整的60例腰椎退行性疾病患者, 根据固定方式分为A、B两组。A组应用单侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗28例, 男16例, 女12例;年龄40~56岁, 平均48岁。术前诊断: 腰椎椎间盘突出4例, 腰椎椎间盘突出术后复发6例, 腰椎管狭窄症6例, 腰椎退行性不稳8例, 退行性腰椎滑脱症4例。B组应用双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗32例, 男18例, 女14例;年龄42~67岁, 平均52岁。术前诊断: 腰椎椎间盘突出5例, 腰椎椎间盘突出术后复发6例, 腰椎管狭窄症7例, 腰椎退行性不稳6例, 退行性腰椎滑脱症8例。使用ODI评分、VSA视觉模拟评分对两组患者术前评分及术后评分, 并比较两组的手术时间、失血量、融合率、医疗费用、手术优良率、并发症发生率等情况。结果 两组患者ODI评分、VSA视觉模拟评分术前与术后3个月、6个月比较差异有统计学意义( $P<0.05$ );手术时间、出血量、医疗费用比较差异有统计学意义( $P<0.05$ ), 单侧组少于双侧组;融合率、手术优良率、并发症发生率比较差异无统计学意义( $P>0.05$ ), 两组融合率分别为92%、94%。结论 单、双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病临床疗效均满意, 单侧椎弓根螺钉椎体间融合术创伤小, 经济简便, 是治疗腰椎退行性疾病的较好选择;但应严格掌握手术适应证, 长期疗效尚需进一步临床研究。

**关键词:** 腰椎; 脊柱融合术; 单侧椎弓根螺钉; 退行性疾病

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

**文献标引:** 毛路, 杨惠林, 王根林, 桂召柳, 郭哲, 权良忠, 王辉. 单双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的疗效比较 [J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(2): 328-332. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] 毛路, 沈忆新, 王磊. 椎间盘源性下腰痛临床治疗研究. 中国矫形外科杂志, 2007, 15: 39-41.
- [2] 毛路, 刘栋, 郝剑, 等. 腰椎动力固定装置治疗下腰痛的研究进展. 中国骨与关节损伤杂志, 2007, 22: 262-264.
- [3] Chou JH, Chan CC. Validation of the Chinese version of the Oswestry Disability Index. Work, 2005, 25: 307-314. :[PubMed]
- [4] Huskisson EC. Measurement of pain. Lancet, 1974, 2: 1127-1131. :[PubMed]
- [5] Goel VK, Lim TH, Gwon J, et al. Effects of an internal fixation device: a comprehensive biomechanical investigation. Spine, 1991, 16: S155-161. :[PubMed]
- [6] Kabins MB, Weinstein JN, Spratt KF, et al. Isolated L4-L5 fusions using the variable screw placement system: unilateral versus bilateral. Spinal Disord, 1992, 5: 39-49. :[PubMed]
- [7] Suk KS, Lee HM, Kim NH, et al. Unilateral versus bilateral pedicle screw fixation in lumbar spinal fusion. Spine, 2000, 25: 1843-1847. :[PubMed]
- [8] Chen HH, Cheung HH, Wang WK, et al. Biomechanical analysis of unilateral fixation with interbody cages. Spine, 2005, 30: E92-E96. :[PubMed]
- [9] 何蔚, 张桦, 何海龙, 等. 腰椎单侧及双侧椎弓根螺钉固定椎间融合的生物力学研究. 解放军医学杂志, 2009, 34: 405-408.
- [10] 陈志明, 马华松, 赵杰, 等. 腰椎单侧椎弓根螺钉固定的三维有限元分析. 中国脊柱脊髓杂志, 2010, 20: 684-688.
- [11] 董健文, 冯丰, 赵卫东, 等. 双节段后路腰椎椎体间融合术单侧椎弓根钉固定的生物力学稳定性. 中华外科杂志, 2011, 49, 43-45.
- [12] Hambly MF, Wiltse LL, Peek RD, et al. Unilateral lumbar fusion. Spine, 1991, 16: S295-297. :[PubMed]
- [13] 王建, 周跃, 初同伟, 等. 内窥镜下单侧神经减压椎间融合单侧椎弓根螺钉固定的临床应用. 中国矫形外科杂志, 2008, 16: 1445-1448.



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [14] Kim JG, Jin YJ, Chung SK, et al. Unilateral augmented pedicle screw fixation for foraminal stenosis. J Korean Neurosurg Soc, 2009, 46:5-10. :[PubMed]
- [15] 邹德威, 杨惠林, 金大地, 等. 脊柱功能重建外科学-高级理论和技巧. 北京: 人民军医出版社, 2008:62-63.
- [16] 陈亮, 唐天驹, 杨惠林, 等. 后路BAK椎间盘融合器治疗腰椎滑脱症的并发症分析. 中华骨科杂志, 2002, 22: 337-342.
- [17] Schleicher P, Beth P, Ottenbacher A, et al. Biomechanical evaluation of different asymmetrical posterior stabilization methods for minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion. Neurosurg Spine, 2008, 9:363-371. :[PubMed]
- [18] Zhao J, Zhang F, Chen X, et al. Posterior interbody fusion using a diagonal cage with unilateral transpedicular screw fixation for lumbar stenosis. Clin Neurosci, 2011, 18:324-328. :[PubMed]
- [19] Chen HH, Cheung HH, Wang WK, et al. Biomechanical analysis of unilateral fixation with interbody cages. Spine, 2005, 30:E92-E96. :[PubMed]
- [20] Goel VK, Lim TH, Gwon J, et al. Effects of an internal fixation device: a comprehensive biomechanical investigation. Spine, 1991, 16:S155-161. :[PubMed]

## 论 著

### 帕金森病伴焦虑与运动症状及非运动症状关系的研究

刘卓, 孙莉, 黄曦妍, 曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 杨雅琴, 朴英善, 张巍. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):288-293.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 阿尔茨海默病精神行为症状与代谢综合征及胰岛素抵抗关系的研究

沐楠, 徐世超, 常青, 饶冬萍, 陈建平, 马崔. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):294-297.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 高血压脑出血后发作性自主神经功能不稳伴肌张力障碍

刘斌, 王勇, 骆健明, 郭燕春, 谢泽宇, 张增良. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):298-301.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 高苯丙氨酸血症患者脑电图特点及临床意义

王琨蒂, 车宁, 胡景伟, 沈明. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):302-305.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 脑腱黄瘤病临床、影像学、病理和基因分析一家系报道并文献复习

田地, 张在强, 陈彬, 王新高. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):306-309.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 腰骶部脂肪瘤合并脊髓栓系综合征的显微手术治疗

李华龙, 梁鹏, 杨世春, 王宁, 解静静. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):310-313.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 远端固定生物假体结合异体颗粒骨植骨在股骨假体翻修术中的应用

陈及非, 阎作勤, 郭常安, 梁昌洋, 张弛, 姚振均, 张光健. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):314-317.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 老年桡骨远端骨折的手术和非手术治疗的疗效观察

张家红, 何继业, 王栋梁. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):318-321.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 超声和X线平片对膝关节囊内骨折的诊断比较及两种方法联合诊断价值研究

张光辉, 刘旭林, 初英萍, 盖青竹, 徐永忠, 潘旭红, 王龙江, 兰受昌, 李忠维, 叶天涛, 李传红. 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(2):322-327.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 单双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的疗效比较

毛路, 杨惠林, 王根林, 桂召柳, 郭哲, 权良忠, 王辉. 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):328-332.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **实验性松质骨缺损修复过程中血管内皮生长因子与转化生长因子β1的表达**

王长海, 栗平, 李晓东, 马志新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):333-337.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **重组人血管内皮生长因子165腺病毒载体的构建与鉴定**

何春来, 刘午阳, 姬广林, 王茂源, 肖文德, 吴东保, 何澄, 叶勇军, 莫建文, 高辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):338-341.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **烟台山医院骨科住院患者静脉血栓栓塞症的临床流行病学调查**

费建文, 姜军艳, 唐燕, 周冬梅, 康丽君. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):342-345.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **膝下动脉假性动脉瘤的腔内治疗并文献回顾**

卫任, 熊江, 贾鑫, 郭伟, 刘小平, 彭军路. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):346-350.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **单个移植中心连续41例肝移植术后长期生存影响因素分析**

蒋力, 张珂, 穆毅, 黄容海, 鲁岩, 赫嵘, 丁振昊, 刘垚, 李传胜, 李宝亮, 毛羽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):351-354.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系**

李启炯, 宋军民, 陆敏, 刘芳芳, 邢宝才. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):355-360.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用的实验研究**

崔志刚, 刘刚, 裘辉, 潘进勇, 路浩军, 张立新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):361-365.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **p53、PCNA、VEGF蛋白表达对膀胱癌术后复发的影响**

王泽民, 杨惠祥, 于满. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):366-369.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **CT引导下经皮氩氦刀适形冷冻消融治疗非小细胞肺癌的临床研究**

刘士榕, 肖越勇, 吴斌, 张肖, 马旭阳, 任超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):370-373.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **高强度聚焦超声消融子宫肌瘤疗效相关因素分析**

祝宝让, 杨武威, 李静, 夏文秀, 刘滢, 盖绿华, 周洁敏, 孙继芳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):374-377.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **医学影像存档与通信系统在骨显像肋骨单发浓聚灶中的应用价值**

李剑明, 于树鹏, 辛军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):378-381.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **三种结核分枝杆菌重组蛋白抗原血清学诊断价值的研究**

阳幼荣, 吴雪琼, 赵卫国, 张俊仙, 梁艳, 张翠英, 李洪敏, 王兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):382-384.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **多层螺旋CT低剂量扫描对肺及气道相关定量评价研究**

李一鸣, 马国林, 万兵, 伊博琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):385-389.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **长链脂肪酸对脂素2表达的影响**

谷剑秋, 范斌, 张锦, 生山祥一郎. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):390-393.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**肝脾T细胞淋巴瘤临床病理学分析并文献复习**

张秀茹, 陈桂秋, 童春容, 卢一艳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):394-397.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**腹膜后多发性复合型节细胞神经母细胞瘤一例报道及文献复习**

张秀明, 滕晓东, 向华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):398-401.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**冠心病与ABO血型的相关性研究**

于红, 王斌, 唐冲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):402-404.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**12-脂加氧酶在病毒性心肌炎小鼠心肌内的表达**

韩燕燕, 刘仕成, 孙景辉, 翟淑波, 印芳颖. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):405-408.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676