

陈建宇, 杨泽宏, 刘庆余, 张娅, 蔡兆熙, 蒋新华, 梁碧玲. 强直性脊柱炎脊柱骨折的影像学表现[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(8): 1534-1537

## 强直性脊柱炎脊柱骨折的影像学表现

### Imaging findings of spinal fractures in ankylosing spondylitis

投稿时间: 3/29/2010 最后修改时间: 4/30/2010

DOI:

中文关键词: [脊柱炎](#) [强直性](#); [脊柱骨折](#); [诊断显像](#)

英文关键词: [Spondylitis](#) [ankylosing](#); [Spinal fracture](#); [Diagnostic imaging](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">陈建宇</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	chenj i anyu5562@163. com
<a href="#">杨泽宏</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	
<a href="#">刘庆余</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	
<a href="#">张娅</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	
<a href="#">蔡兆熙</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	
<a href="#">蒋新华</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	
<a href="#">梁碧玲</a>	<a href="#">中山大学附属第二医院放射科, 广东 广州 510120</a>	

摘要点击次数: 275

全文下载次数: 46

中文摘要:

**目的** 探讨强直性脊柱炎(AS)脊柱骨折的多种影像学特征和影像诊断的价值。**方法** 回顾性分析20例AS合并脊柱骨折患者的影像学 and 临床资料。**结果** 损伤节段位于颈椎5例(25.00%), 胸腰椎15例(75.00%), 其中屈曲型损伤11例(55.00%), 屈曲过伸型损伤9例(45.00%), 前中后三柱同时损伤14例(70.00%), 伴脊髓损伤8例(40.00%)。X线平片共发现脊柱损伤征象43个, 多层螺旋CT(MSCT)发现93个, MRI发现102个。**结论** AS脊柱骨折常表现为累及三柱的贯通性骨折, MRI和MSCT是早期诊断的重要手段, MRI显示脊髓损伤和后柱损伤有明显优势, 是评估AS合并脊柱骨折的首选影像学检查方法。

英文摘要:

**Objective** To explore the imaging characteristics of ankylosing spondylitis (AS) complicating with spinal fracture and the value of X-ray film, CT and MRI. **Methods** Imaging characteristics and clinical data of 20 patients with AS complicating spinal fracture were reviewed retrospectively. **Results** Injury level located in neck spine in 5 patients (25.00%), in thoracolumbar spine in 15 patients (75.00%). Eleven patients (55.00%) had flexibility fractures, 9 patients (45.00%) had extensibility fractures. Three columns of the spine were involved in 14 patients (70.00%), complicated with spinal cord injury in 8 patients (40.00%). Forty-three abnormalities of spinal fracture were found in X-ray plain films, 93 in MSCT, 102 in MRI. **Conclusion** AS complicating spinal fractures most involve three columns of the spine. MRI and MSCT are important imaging techniques for early detection of spinal fracture in AS patients. With the capability to show injury of spinal cord and posterior column, MRI should be used as the top choice for evaluating spinal fracture in AS.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1253538 位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》编辑部

主管单位: 中国科学院 主办单位: 中国科学院声学研究所

地址: 北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计