

增强,低档;噪声滤过,低档”。

图像后处理。正确合理应用数字减影血管造影机的后处理功能是提高图像质量的一个重要手段。①利用调适窗宽窗位、边缘增强技术,来改善图像对比度、清晰度、灰雾度,从而提高图像质量;②利用更换蒙片、移动像素的方法,来弥补在曝光时因患者屏气不好或肠蠕动产生的移动性伪影、噪声对图像质量的影响;③通过积分蒙片、空间滤过^[6]等技术进行处理。

可见,图像质量下降主要表现在有饱和伪影、遮光器伪影、视野不全、血管充盈不良(生理及病理因素)、体位显示血管影不佳、患者不合作(烦躁、神志不清或屏气困难)等方面。虽然在 CAG 中影响图像质量的因素很多,但只要从根本入手,术者与技术人员协调配合,并通过熟练掌握机器各部功能、分析影响图像质量的综合因素并采取必要的对策,有针对性地克服不足、总结经验就能让冠脉造影的质量得到有力的保证,为冠心病的诊断治疗提供强有力的依据。

参考文献:

- [1] 张维君,姜腾勇. 心导管学[M]. 北京:人民卫生出版社,1997. 417-439.
- [2] 杨燕敏,曹厚德. 关于 X 线照片影像标准评价体系的思考[J]. 中华放射医学与防护杂志,2000,20(2):149-150.
- [3] 李莉媛,赵卫,姜永能. 支气管动脉 DSA 的质量控制[J]. 放射学实践,2003,18(2):132-133.
- [4] Sullivan M, LaCroix A, Sperms J, et al. Five-year Prospective Study of the Effects of Anxiety and Depression in Patients with Coronary Artery Disease[J]. Am Heart J, 2000, 86(): 1135-1138.
- [5] 谷沐丽,姚凤. 老年患者冠状动脉造影术并发症的护理[J]. 实用护理杂志,2002,18(4):15.
- [6] 余建明. 数字减影血管造影技术[M]. 北京:人民军医出版社,1999. 238-251.
- [7] 谭一清,张晓磷. 介入微导管技术中的 DSA 质控[J]. 实用放射学杂志,2005,21(12):1318-1320.
- [8] 燕树林. 全国医用设备(CT、MR、DSA)使用人员上岗考试指南[M]. 北京:中国人口出版社,2005. 301-367.

(收稿日期:2005-12-13 修回日期:2006-02-13)

• 病例报道 •

椎体成软骨细胞瘤一例

袁天华, 张肖

【中图分类号】R814.42; R738.3 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2006)07-0725-01

病例资料 患者,女,46岁,体检发现右后上纵隔肿块5个月余。大小便无异常。查体:血压170/100 mmHg,发育正常,无呼吸困难。CT检查:右后上纵隔椎体旁可见一软组织肿块,境界清楚,呈分叶状。内可见粗索状骨嵴及不规则钙化,肿块边缘呈薄的硬化边,相邻椎间孔扩大(图1)。增强扫描未见肿块明显强化(图2),CT诊断为右后纵隔神经源性肿瘤,良性可能性大。

术中所见:肿物位于右后纵隔胸3椎体,饱满呈囊状,肿物固定并介入椎间孔,切除并送病理。病理检查:可见肿物呈分叶状,含有星形或梭形细胞,具有丰富的黏液和软骨间质,瘤细胞间有网状钙盐沉积。病理诊断:成软骨细胞瘤。

讨论 成软骨细胞是一种起源于成软骨细胞或软骨性结缔组织的骨肿瘤,具有潜在的恶性性。该肿瘤少见,占全部骨肿瘤的0.8%~1.5%,而发生在椎体的更少见。发病率依次为股骨远端、胫骨近端、肱骨近端、髌骨、坐骨、脊椎。男多于女,大多数发病年龄在25岁以下。成软骨细胞瘤组织质地坚硬,呈棕灰色,部分区域因钙化呈淡黄色沙砾样。可发生出血和囊

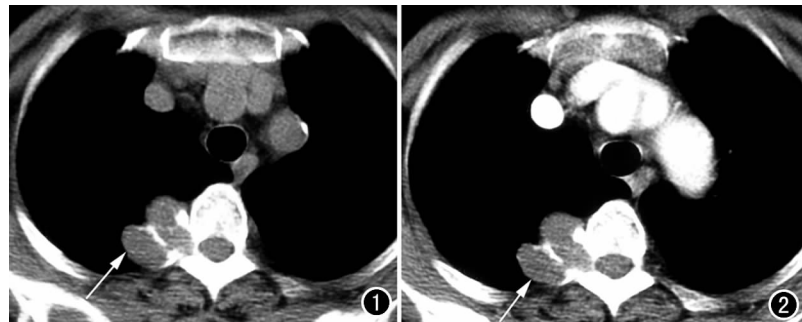


图1 CT平扫示右后纵隔椎体旁见一软组织肿块,境界清楚,分叶状,内可见粗索状骨嵴及钙化(箭)。图2 CT增强扫描示肿块无明显强化(箭)。

变。一般与骨巨细胞瘤及软骨黏液纤维瘤不易鉴别。要注意发生在椎体的成软骨细胞瘤与神经源性肿瘤的鉴别。本例肿物位于椎体旁,与后纵隔神经源性肿瘤的位置相同。还有肿物介入椎间孔,使椎间孔扩大,以致于造成了假象,很容易误诊为神经源性肿瘤。

参考文献:

- [1] Peter Renton,齐乃新,白芝兰. 骨科影像学——诊断与鉴别诊断[M]. 西安:世界图书出版社,2001. 130-133.
- [2] 徐爱德,徐文坚,刘吉华. 骨关节CT和MRI诊断学[M]. 山东:山东科学技术出版社,2002. 157-160.

(收稿日期:2005-12-12)

作者单位:475000 河南,河南大学淮河医院影像科(袁天华); 100853 北京,解放军总医院放射科(张肖)

作者简介:袁天华(1976-),男,河南开封人,住院医师,主要从事CT影像诊断工作。