

· 短篇及病例报道 · doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2015.13.055

迷走右锁骨下动脉 1 例报道

郑建¹, 陈林松^{1△}, 陈建¹, 童华喜², 吴昊¹

(武警江苏总队医院:1. 胸外科;2. 影像科, 江苏扬州 225003)

[中图分类号] R602

[文献标识码] C

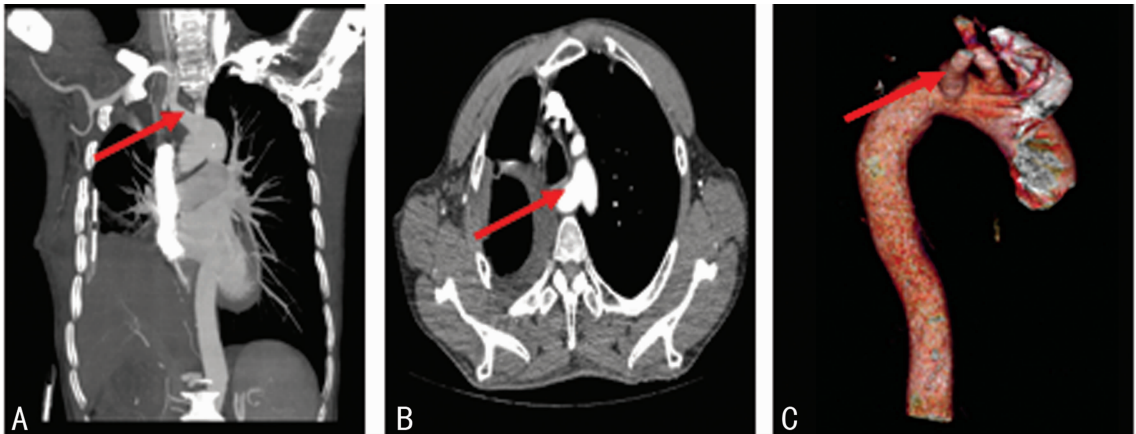
[文章编号] 1671-8348(2015)13-1872-01

迷走右锁骨下动脉是主动脉弓的一种罕见先天性血管畸形, 一般无临床症状, 少部分患者因血管压迫食管可产生受压性吞咽困难, 诊断率极低。现将本科 1 例明确诊断的迷走右锁骨下动脉报道如下。

1 临床资料

患者, 男, 65 岁, 因“咳嗽、咳痰, 伴痰中带血 1 个月”入院, 诊断: 左下肺中央型肺癌。术前胸部 CT 平扫+增强提示后纵膈异常软组织影, 怀疑为迷走右锁骨下动脉。术中于上后纵膈

解剖并阻断该动脉后, 发现右侧桡动脉消失, 右臂血压从 110/70 mm Hg 下降至 60/45 mm Hg, 解除压迫后恢复, 证实此动脉系迷走右锁骨下动脉。术后 CT 血管成像(CTA)检查发现(见图 1): 从主动脉弓前缘向后缘依次发出左颈总动脉、右颈总动脉、左锁骨下动脉和右锁骨下动脉, 其中左、右颈总动脉在基部共干约 1 cm, 而右锁骨下动脉从主动脉弓后壁发出, 基部膨大呈憩室状, 此动脉斜经食管与第 3 胸椎椎体之间后斜向右行走。



A: 胸部 CT 冠状面, 箭头所指为迷走右锁骨下动脉。B: 胸部 CT 横切面, 可以依次看到右颈总、左锁骨下动脉和迷走右锁骨下动脉(箭头)。C: 3D-CTA 检查, 此图为主动脉弓的后面观, 从升主动脉依次发出右颈总动脉、左颈总动脉、左锁骨下动脉和右锁骨下动脉(箭头)。

图 1 患者 CTA 表现

2 讨论

本病的发生原因是在胚胎早期弓动脉系统演变过程中出现异常, 迷走右锁骨下动脉不是发自头臂干, 而是发自左锁骨下动脉起始部之后的主动脉弓, 经食管后方或前方斜行至右侧锁骨下。根据 Edwards 发育模型^[1], 迷走右锁骨下动脉是动脉之间的右侧第四动脉弓部分退化中断的结果。一般分为 3 种类型^[2]: (1) 从食管后方由左下向右上斜行至右上臂, 约占 80%; (2) 穿行于食管和气管之间, 由左下向右上斜行至右上臂, 约占 15%; (3) 走行于气管前, 由左下向右上斜行至右上臂, 约占 5%。

本例患者属于第一种类型, 临床上大多数患者无明显症状, 但由于迷走右锁骨下动脉的起始部随着年龄增加可逐渐增大加上血管硬化, 中老年人会出现吞咽困难的状况, 极易与食管癌混淆^[3]。由于此类患者大多数无症状, 以此病就诊者极少, 目前的诊断方法有^[4]: CT、MRI、血管造影等, 其中 MRI 和螺旋 CT 软组织三维曲面重建可直接显示迷走锁骨下动脉的起始、大小及走行方向。血管造影因其无创且直观的, 已成为诊断血管变异的金标准。

迷走右锁骨下动脉一般不需手术治疗, 如有明显食管狭窄并出现吞咽困难时需手术矫正。此类患者在胸外科中需引起

重视, 需与食管癌及后纵膈肿瘤相鉴别, 在食管癌、肺癌、纵膈手术中要避免损伤此血管。

参考文献

- [1] Potter BJ, Pinto DS. Subclavian steal syndrome[J]. Circulation, 2014, 129(22): 2320-2323.
- [2] Paladini D, Sglavo G, Pastore G, et al. Aberrant right subclavian artery: incidence and correlation with other markers of down syndrome in second trimester fetuses[J]. Ultrasound Obstet Gynecol, 2012, 39(2): 191-195.
- [3] Distefano G, Murzi M, Solinas M, et al. Complicated acute type B dissection originating from an aberrant right subclavian artery[J]. Eur J Cardiothorac Surg, 2014, 5(19): 213-215.
- [4] Samura M, Zempo N, Ikeda Y, et al. Chimney technique for aortic dissection involving an aberrant right subclavian artery[J]. Ann Thorac Surg, 2014, 97(1): 315-317.

(收稿日期: 2014-12-25 修回日期: 2015-02-11)