doi:10.11659/jjssx.03E023179

·畸形与变异·

右侧肺静脉变异1例

郑 奥[1],陈彦汀[1],陈永君[1],尹政岚[1],冉茂成[2] (1.川北医学院临床医学2021级,四川 南充 637100;2.川北医学院人体解剖学教研室,四川 南充 637100)

Right pulmonary vein variation: a case report

ZHENG Ao[1], CHEN Yan-ting[1], CHEN Yong-jun[1], YIN Zheng-lan[1], RAN Mao-cheng[2] (1.Grade 2021 of Clinical Medicine, North Sichuan Medical College, Nanchong Sichuan 637100, China; 2.Department of Human Anatomy, North Sichuan Medical College, Nanchong Sichuan 637100, China)

[关键词]肺静脉;心脏;变异
[中图分类号]R322.1 [文献标志码]B [收稿日期]2023-03-28

笔者在解剖尸体标本时,发现1例标本右肺静脉数量异常,相较于正常人多出1条独立分支,即右肺静脉数量由2条变异为3条,出现了副肺静脉。此种心血管变异少见,尤其是心脏大血管变异,临床进行心血管手术、右肺切除术时应注意。为丰富国内解剖学资料以及为临床应用提供形态学依据,现将本例血管变异报道如下。

1 资料与方法

男性标本1例,取心脏标本,从心脏后前位可观察到上腔静脉、下腔静脉、肺动脉干、主动脉弓、肺静脉。其中,右侧肺静脉发生变异,右肺静脉-左心房连接方式为右侧三支型-V6单独汇入左心房(R3-RULV+RLMV,V6,VB)[1]:1条独立静脉从右肺肺根汇入左心房,汇入点在右上肺静脉与右下肺静脉之间,偏右上肺静脉的位置,并与右上肺静脉伴行,均汇入左心房。进一步解剖后观察并测得右副肺静脉V6血管直径为4.24 mm;右上肺静脉血管直径为11.96 mm;右下肺静脉血管直径为12.46 mm;左上肺静脉血管直径为10.24 mm;左下肺静脉血管直径为9.48 mm(图1)。



a:下腔静脉;b:右下肺静脉;c:右副肺静脉V6;d:右上肺静脉;e:上腔静脉;f:左下肺静脉;g:左上肺静脉;h:肺动脉干;i:主动脉

图1 心脏标本图片(后前位)

2 讨论

研究显示,肺静脉的变异性较高,标准型仅占62.0%,共同静脉出现率为26.1%,副肺静脉出现率为15.9%,混合型出现率为4.0%,且无性别差异[1-2]。Kim等[3]通过影像学手段测量肺静脉显示,肺静脉开口处的直径是可变的,其中右上肺静脉开口处直径为11.4~12.4 mm,左上肺静脉开口处直径为9.6~10.5 mm,右下肺静脉开口处直径为12.3~13.1 mm,而左下肺静脉开口处直径为9.0~9.9 mm,且男性肺静脉血管口径明显大于女性;除左下肺静脉外,其余肺静脉越靠近心脏,血管口径越大,且呈卵圆形;同时,左侧肺静脉入口比右侧更圆。本例副肺静脉均符合上述结论,右侧肺静脉变异除数量异常外对心脏整体形态和功能无明显影响。对于肺静脉相关的外科手术,如胸腔镜微创心脏手术[4]、再次心脏外科手术[5],应该考虑副肺静脉对手术的影响,术前需严格检查是否存在肺静脉变异,防止术中突发大出血。术前超声心动图检查有助于了解患者心脏血管的分布及变异情况,在胸腔镜微创手术及日后更高精度的手术中有重要作用。

[参考文献]

[1]梅艺璇.肺静脉解剖及其汇合类型的三维多层螺旋CT大数据分析[D].济南:山东大学,2022.
[2]刘凤霞,张 辉,甘子明.心脏解剖中左肺静脉共干变异1例[J].局解手术学杂志,2013,22(4):458.doi:10.11659/jjssx.1672-5042.201304055.
[3]Kim YH, Marom EM, Herndon JE 2nd, et al. Pulmonary vein diameter, cross-sectional area, and shape: CT analysis[J]. Radiology, 2005, 235(1):43-50. doi:10.1148/radiol.2351032106.
[4]易定华,俞世强,徐 学,等.我国胸腔镜微创心脏手术技术操作规范专家共识(征求意见稿第二版)[J].中国胸心血管外科临床杂志,2016,23(4):315-318.doi:10.7507/1007-4848.20160074.
[5]李洪银,张明奎,潘广玉,等.84例再次心脏手术大出血的危险因素分析[J].中西医结合心脑血管病杂志,2010,8(10):1257-1258.doi:10.3969/j.issn.1672-1349.2010.10.056.

(编辑:龙小芬)