

双源CT血管造影在先天性右室双出口诊断的应用价值

《第三军医大学学报》[ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 36 期数: 2014年第14期 页码: 1519-1523 栏目: 短篇论著 出版日期: 2014-07-30

作者: 曾涵江; 徐忠孜; 余建群; 张丽芝; 罗艺; 陈辉; 朱洪基
四川大学华西医院放射科

关键词: 先天性; 右室双出口; 双源CT

分类号: R541.104; R814.42

文献标志码: A

摘要: 目的 探讨心电门控双源CT血管造影 (dual-source computed tomography angiography, DSCTA) 在右心室双出口 (double outlet right ventricle, DORV) 形态解剖学方面的应用, 并与超声心动图比较, 讨论DSCTA诊断DORV的优势。 方法 回顾性分析2010年7月至2013年7月我院心脏外科经手术证实的57例DORV患者的术前DSCTA表现, 男性32例, 女性25例, 平均年龄9.2岁。采用节段分析法观察室间隔缺损的大小及位置、大动脉的相对位置关系、房室连接关系和相应冠状动脉类型, 以及其他伴发心血管畸形, 将DSCTA及超声心动图所见与手术结果对照分析。 结果 57例患者分为室间隔缺损型11例, 法洛四联症型29例, 大动脉转位型17例。共发现室间隔缺损62处, 平均最大径约1.8 cm。44例患者伴有不同程度的肺动脉主干、肺动脉瓣及瓣下狭窄。肺动脉相对于主动脉关系: 右前者23例、右后者11例、右侧者4例、左前者4例、左后者4例、左侧者2例、前方者7例、后方者2例。冠状动脉起源及走行异常17例 (29.8%)。伴有其他心血管畸形40例 (70.2%), 部分患者伴有多个先天性心脏畸形, 其中双上腔静脉7例 (12.3%), 房间隔缺损及卵圆孔未闭22例 (38.6%), 动脉导管未闭14例 (24.6%), 主动脉狭窄2例 (3.5%), 完全性心内膜垫缺损7例 (12.3%), 升主动脉瘤1例 (1.8%)。诊断DORV方面, DSCTA准确率与超声心动图无明显差异 ($P>0.05$)。DSCTA与超声心动图对冠状动脉解剖诊断准确率差异具有统计学意义 ($P<0.01$)。 结论 DSCTA可以准确评价DORV的形态解剖学改变, 与超声心动图对比, 对冠状动脉显示尤佳, 能为术前提供详细全面的解剖诊断信息。

参考文献/References:

曾涵江, 徐忠孜, 余建群, 等. 双源CT血管造影在先天性右室双出口诊断的应用价值[J]. 第三军医大学学报, 2014, 36(14): 1519-1523.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1016KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 81

[评论/Comments](#) 61



更新日期/Last Update: 2014-07-18