

杨向太,崔燕海,张群,谈文开,唐向周,王绍荣.复杂性先天性心脏病双向Glenn术后血管造影分析[J].中国医学影像技术,2010,26(6):1080~1083

复杂性先天性心脏病双向Glenn术后血管造影分析

Angiography of the complex congenital heart disease after Bi-directional Glenn procedure

投稿时间: 2009-12-09 最后修改时间: 2010-03-05

DOI:

中文关键词: [先天性心脏病](#) [畸形](#) [血管造影术](#) [肺动脉](#)

英文关键词: [Congenital heart disease](#) [Abnormalities](#) [Angiography](#) [Pulmonary artery](#)

基金项目: 广东省自然科学基金(06020823)。

作者	单位
杨向太	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080
崔燕海	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080
张群	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080
谈文开	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080
唐向周	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080
王绍荣	广东省人民医院心导管室 广东省医学科学院 广东省心血管病研究所,广东 广州 510080

E-mail
13902309897@139.com

摘要点击次数: 437

全文下载次数: 277

中文摘要:

目的 采用血管造影评价复杂性先天性心脏病双向Glenn术后肺动脉发育及相关解剖学变化。方法 回顾性分析32例复杂性先天性心脏病双向Glenn术后患者血管造影资料,且22例与术前造影资料比较,评价肺动脉发育、上腔静脉-肺动脉吻合口、主动脉侧支血管及并发症等情况。结果 31例上腔静脉-肺动脉吻合口通畅,1例吻合口狭窄疑血栓形成。28例肺动脉发育良好且左、右肺动脉发育对称,3例单侧肺动脉狭窄,1例肺动脉发育差。1例出现肺动静脉瘘,1例存在胸腔积液。22例双向Glenn手术前后造影比较,左右肺动脉直径和McGoon率变化差异有统计学意义;36.36%(8/22)的主动脉侧支较术前增多。18.75%(6/32)病例术后存在腔静脉侧支血管。结论 血管造影是评价复杂性先天性心脏病双向Glenn术后肺动脉发育及相关解剖学情况的有效手段。

英文摘要:

Objective To investigate the changes of the pulmonary artery and coherent anatomies after Bi-directional Glenn procedure with angiography. **Methods** Angiography data of 32 complex congenital heart disease patients underwent Bi-directional Glenn procedure were retrospectively analyzed. Changes of pre-surgery and post-surgery of 22 patients were compared, including pulmonary artery, cavopulmonary anastomotic stoma, main aorto-pulmonary collateral arteries (MAPCA) and complications. **Results** Of all 32 patients, 31 cavopulmonary anastomotic stomas were clear and smooth, 1 was stenosis with suspected thrombus; 28 pulmonary arteries were well-developed and bilateral symmetry, 3 were uni-lateral stenosis, 1 was poor-developed. Pulmonary arteriovenous fistula and pleural effusion was detected in 1 patient respectively. Changes of pulmonary artery size and McGoon rate were significant between pre-surgery and post-surgery: MAPCA increased post-surgery in 36.36% (8/22), while 18.75% (6/32) superior cavo-pulmonary collateral arteries occurred after Glenn procedure. **Conclusion** Angiography can accurately display the changes of the pulmonary artery and coherent anatomies after Bi-directional Glenn procedure.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332541位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

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12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计