

心脏磁共振联合经颅多普勒发泡实验诊断卵圆孔未闭的研究

赵春雨, 刘光震, 魏 凌, 赵洪芹*

青岛大学附属医院神经内科, 山东 青岛

收稿日期: 2022年6月19日; 录用日期: 2022年7月11日; 发布日期: 2022年7月22日

摘 要

目的: 探讨颅多普勒发泡实验(contrast-enhanced transcranial Doppler, c-TCD)联合心脏磁共振(cardiac magnetic resonance, CMR)在卵圆孔未闭(patent foramen ovale, PFO)诊断中的价值。方法: 选取2019年5月~2010年05月于青岛大学附属医院神经内科住院治疗的患者中c-TCD筛选右向左分流(right to left shunt, RLS)阳性的98例患者。所有患者完善CMR及经胸超声心动图(transthoracic echocardiography, TTE)检查。比较98例RLS阳性的患者中CMR及TTE对PFO的检出率, 根据RLS的分流程度不同, 将RLS阳性的患者分为小分流组(≤ 25 个微栓子信号)和大分流组(>25 个微栓子信号, 形成“帘状”或“淋浴”), 比较CMR及TTE在小分流组和大分流组对PFO的检出率。结果: 98例RLS阳性患者中CMR检出PFO 93例, TTE检出PFO 55例, CMR对PFO的检出率高于TTE (94.9% vs. 56.1%, $P = 0.000$); 44例小分流患者中, CMR检出PFO 39例, TTE检出PFO 8例, CMR对PFO的检出率高于TTE (88.6% vs. 18.2%, $P = 0.000$); 54例大分流患者中, CMR检出PFO 54例, TTE检出PFO 47例, CMR对PFO的检出率高于TTE (100% vs. 87.0%, $P = 0.000$)。结论: c-TCD联合CMR对PFO的检出率显著高于c-TCD联合TTE, 在临床工作中对不适合行经食道超声(transesophageal echocardiography, TEE)的患者可以推荐c-TCD联合CMR诊断是否存在PFO。

关键词

卵圆孔未闭, 经颅多普勒发泡实验, 心脏磁共振, 经胸超声心动图

Study of Cardiac Magnetic Resonance Combined with Contrast-Enhanced Transcranial Doppler in the Diagnosis of Patent Foramen Ovale

Chunyu Zhao, Guangzhen Liu, Ling Wei, Hongqin Zhao*

Department of Neurology, The Affiliated Hospital of Qingdao University, Qingdao Shandong

*通讯作者 Email: zhaohongq@qdu.edu.cn

文章引用: 赵春雨, 刘光震, 魏凌, 赵洪芹. 心脏磁共振联合经颅多普勒发泡实验诊断卵圆孔未闭的研究[J]. 临床医学进展, 2022, 12(7): 6866-6871. DOI: 10.12677/acm.2022.127990

