

曹希明,黄美萍,郑君惠,巫梓斌,温孟皇.自动跟踪手动触发技术256层CT诊断小儿先天性心脏病[J].中国医学影像技术,2012,28(4):710-713

自动跟踪手动触发技术256层CT诊断小儿先天性心脏病

Automatic tracking combined with manual triggering technique on 256-multislice CT in diagnosis of congenital heart disease in children

投稿时间: 2011-08-14 最后修改时间: 2011-11-14

DOI:

中文关键词: [体层摄影术](#), [X线计算机](#) [心脏疾病](#) [自动跟踪](#) [手动触发](#)

英文关键词: [Tomography](#), [X-ray computed](#) [Heart diseases](#) [Automatic tracking](#) [Manual triggering](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
曹希明	广东省医学科学院 广东省人民医院放射科, 广东 广州 510080	
黄美萍	广东省医学科学院 广东省人民医院放射科, 广东 广州 510080	
郑君惠	广东省医学科学院 广东省人民医院放射科, 广东 广州 510080	13610228212@136.com
巫梓斌	广东省医学科学院 广东省人民医院放射科, 广东 广州 510080	
温孟皇	广东省医学科学院 广东省人民医院放射科, 广东 广州 510080	

摘要点击次数: 462

全文下载次数: 152

中文摘要:

目的 探讨自动跟踪手动触发技术在256层CT 小儿先天性心脏病(CHD)成像中的应用价值。方法 对58例超声提示或临床疑诊CHD的患儿使用自动跟踪手动触发技术进行256层CT 成像,测量增强后左、右心室CT值,并对心脏腔室及大血管的显示进行评分。结果 58例患儿左心室平均CT值为(585.26±132.91)HU,右心室平均CT值为(592.81±146.47)HU,差异无统计学意义($P>0.05$)。心脏腔室及大血管显示评分:52例(52/58,89.66%)3分,4例(4/58,6.90%)2分,2例(2/58,3.45%)1分。结论 在256层CT小儿CHD成像中采用自动跟踪手动触发技术可使心脏各腔室血管均匀强化,在上腔静脉及右心系统无明显高浓度对比剂放射状伪影,具有良好的应用价值。

英文摘要:

Objective To investigate the value of automatic tracking combined with manual triggering technique in 256-multislice CT diagnosis of congenital heart disease (CHD) in children. **Methods** Totally children with suspected CHD underwent 256-MSCT. Bolus tracking was used, CT value of ventricles were measured, and the image quality of heart chambers and trunk vessels was evaluated. Then t values were compared between right and left ventricles. **Results** The average CT value of left ventricle was (585.26±132.91)HU, of right ventricle was (592.81±146.47)HU ($P>0.05$). For the scoring the manifestation of heart chambers and trunk vessels, 52 cases (52/58, 89.66%) gained 3, 4 cases (4/58, 6.90%) gained 2 and 2 cases (2/58, 3.45%) gained 1. **Conclusion** Automatic tracking combined manual triggering technique is useful in 256-MSCT diagnosis of CHD in children.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)