

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## SPECT心肌灌注显像与CT冠状动脉成像在冠心病诊断中的互补

李剑明, 史蓉芳, 张立仁, 李婷, 董智, 徐冬生

300457 天津医科大学心血管病临床学院 泰达国际心血管病医院核医学科 (李剑明、史蓉芳、李剑明, Email:ichlijm@163.com)

天津市卫生局科技基金项目 (2011KZ12); 天津市滨海新区卫生局医药卫生科技项目 (2011BHK

**摘要:**目的 探讨单光子发射型断层 (SPECT) 心肌灌注显像 (MPI) 与CT冠状动脉成像 (CTCA) 589例同期行MPI和CTCA的患者资料, 其中56例具备同期冠状动脉造影 (CAG) 结果。根据MPI或CTCA组中CTCA或MPI阳性或阴性所占的百分比; 以CAG为参考标准, 分别计算MPI或CTCA诊断冠心病的比较采用  $\chi^2$  检验, 以  $P < 0.05$  为差异具有统计学意义。结果 MPI阳性组中CTCA阳性或阴性者分别占27.3%、72.7%。CTCA阳性组中MPI阳性或阴性者分别占29.4%、70.6%; CTCA阴性组MPI与CTCA诊断冠心病的灵敏度、特异性、准确性分别为82.8%和90.0%、74.1%和84.6%、78.6%。结论 MPI和CTCA对冠心病均具有较好的诊断效能, 在冠心病诊断和评价中提供不同但有一定内在

**关键词:** 冠心病; 体层摄影术, 发射型计算机, 单光子; 冠状血管造影术

文献标引: 李剑明, 史蓉芳, 张立仁, 李婷, 董智, 徐冬生. SPECT心肌灌注显像与CT冠状动脉成  
临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(1): 346-349. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 何作祥. 放射性核素显像在冠心病诊断和治疗中的价值. 中华心血管病杂志,
- [2] Baumüller S, Leschka S, Desbiolles L, et al. Dual-source versus 64-slice lower heart rates: comparison of accuracy and radiation dose. Radiology, 2010, 235(2): 483-491.
- [3] 中华医学会编著. 循环系统临床技术操作规范: 核医学分册. 北京: 人民军医出版社, 2008.
- [4] Dodd JD, Rieber J, Pomerantsev E, et al. Quantification of nonculprit cardiac 64-MDCT and invasive coronary angiography. Am J Roentgenol, 2008, 191(4): 1033-1040.
- [5] Yerramasu A, Lahiri A, Chua T. Comparative roles of cardiac CT and myocardial perfusion imaging in the evaluation of patients with coronary artery disease: competitive or complementary? J Nucl Med, 2010, 51(7): 1061-1068. : [PubMed]
- [6] Vicario ML, Cirillo L, Storto G, et al. Influence of risk factors on coexistence of 1-vessel coronary artery disease. J Nucl Med, 2005, 46: 1438-1443. : [PubMed]
- [7] 李剑明, 史蓉芳, 李婷, 等. 核素显像心肌灌注缺损与CTCA冠状动脉不同狭窄程度对冠心病的诊断价值. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(12): 394-399.

### 期刊导读

7卷3期 2013年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [8] Tamarappoo BK, Gutstein A, Cheng VY, et al. Assessment of the relations distribution of coronary artery stenoses on multislice computed tomography ischemia detected by single photon emission computed tomography. J Nucl
- [9] Soman P, Parsons A, Lahiri N, et al. The prognostic value of a normal T suspected coronary artery disease. J Nucl Cardiol, 1999, 6:252-256. :[PubMed]
- [10] Elhendy A, Schinkel A, Bax JJ, et al. Long-term prognosis after a normal sestamibi SPECT study. J Nucl Cardiol, 2003, 10:261-266. :[PubMed]
- [11] Saghari M, Assadi M, Eftekhari M, et al. Frequency and severity of myocardial perfusion defects using Tc-99m MIBI SPECT in cardiac syndrome X. BMC Nucl Med, 2006, 6:1. :[PubMed]
- [12] Smith SC Jr, Dove JT, Jacobs AK, et al. ACC/AHA guideline of percutaneous coronary intervention (revision of the 1993 PTCA guidelines): executive summary—a report of the American College of Cardiology/American Heart Association task force on practice guidelines (writing committee to revise the 1993 guidelines for the clinical use of cardiac radionuclide imaging). J Am Coll Cardiol, 2001, 38:210-228. :[PubMed]
- [13] Klocke FJ, Baird MG, Lorell BH, et al. ACC/AHA/ASNC guidelines for the clinical use of cardiac radionuclide imaging: executive summary—a report of the American College of Cardiology/American Heart Association/American Society of Nuclear Cardiology task force on practice guidelines. J Am Coll Cardiol, 2001, 38:210-228. :[PubMed]
- [14] Flotats A, Knuuti J, Gutberlet M, et al. Hybrid cardiac imaging: SPECT/CT. Statement by the European Association of Nuclear Medicine (EANM), the European Society of Cardiology (ESC), the European Society of Radiology (ESCR) and the European Council of Nuclear Cardiology (ECNC). Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2011, 38:201-212. :[PubMed]
- [15] Reyes E. Detection of left main stem and three-vessel coronary artery disease using SPECT imaging. Euro Intervention, 2010, 6 Suppl G:G72-78. :[PubMed]
- [16] Tamarappoo B, Hachamovitch R. Myocardial perfusion imaging versus CT angiography: which is better? J Nucl Med, 2011, 52:1079-1086. :[PubMed]
- [17] Kaufmann PA, Di Carli MF. Hybrid SPECT/CT and PET/CT imaging: the next step in cardiac imaging. Semin Nucl Med, 2009, 39:341-347. :[PubMed]
- [18] Slart RH, Tio RA, Zijlstra F, Dierckx RA. Diagnostic pathway of integrin alpha5 beta1 expression in atherosclerotic disease. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2009, 36:1829-1834. :[PubMed]
- [19] Dorbala S, Hachamovitch R, Marcelo F, et al. Myocardial perfusion imaging with SPECT/CT: is it appropriate for all patients with suspected coronary artery disease? J Nucl Med, 2006, 47:2515-2517. :[PubMed]
- [20] Berman DS, Shaw LJ, Min JK, et al. SPECT/PET myocardial perfusion imaging with CT angiography in patients with known or suspected CAD. Q J Nucl Med Mol Imaging, 2006, 47:2515-2517. :[PubMed]

## 短篇论著

右心室心尖部起搏与右心室流出道间隔部起搏对心室高频事件及室性早搏的影响  
王又平, 徐伟, 李晓宏, 刘利娜, 吉文庆, 余洪松, 蓝荣芳. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):344-345.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SPECT心肌灌注显像与CT冠状动脉成像在冠心病诊断中的互补价值  
李剑明, 史蓉芳, 张立仁, 李婷, 董智, 徐冬生. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):346-349.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声组织定征视频法观察低温下兔肾脏改变

陈文英, 曹军英, 张筠, 刘玉蕾, 李志宏, 闻宝杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):350-351.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝脏肿瘤中的金标移位统计与风险探讨

徐慧军, 李玉, 张素静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):352-353.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经腹腔腹膜前“二合一”网片腹股沟疝修补术免预防性抗菌药的临床观察

彭亮, 潘乃梁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):354-355.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

老年急性白血病合并糖尿病临床观察

张熙洋, 丁明超, 雷蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):356-358.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

甲钴胺联合利多卡因喷雾剂治疗带状疱疹后遗神经痛

戴迅毅, 尹兴平, 杨莉佳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):359-360.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肺康复训练对类风湿关节炎合并肺间质病变患者肺功能的影响

李芳, 朱广婷. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):361-364.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高迁移率族蛋白B1在抗中性粒细胞胞浆抗体相关性小血管炎患者血清中的表达水平及临

黄教文, 孙建平, 高延霞, 李娜, 张倩倩, 李旸, 王玉琦. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):365-367.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

评价MRI及MRA在Moyamoya病的诊断价值

李豪刚, 曾智聪, 李兴荣, 刘海辉, 郭学军, 曹火乃. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):368-370.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

右美托咪定联合丙泊酚、芬太尼用于无肌松药下全麻气管插管

姜远旭, 陶明哲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(1):371-373.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

H1受体拮抗剂联合抗幽门螺杆菌治疗慢性荨麻疹的疗效评价

孙丽群, 王品发, 刘新庭. . 中华临床医师杂志: 电子版