

放射技术在冠心病诊断中的应用效果分析

郑 印

(甘肃省静宁县妇幼保健院 甘肃 静宁 743400)

【摘要】目的：探讨和分析放射技术在冠心病诊断中的应用效果。方法：选取 2019 年 1 月 12 月期间在我院接受治疗的 120 例冠心病病人展开研究；全部纳入研究的病人都接受包括 X 线、CT、放射性核素检查、磁共振检查以及冠状动脉造影在内的五种方式检查，对比分析五种检查方式对于冠心病的诊断结果。结果：85 例纳入研究的患者，冠状动脉造影检查的结果均为阳性，100.0%；四种放射性技术检查的阳性率从高到底分别为放射性核素、磁共振、CT 和 X 线，其阳性率分别为 94.2%、87.5%、85.8% 和 78.3%。结论：放射技术应用于冠心病诊断中，具有较高的诊断准确性，能够为患者的临床诊疗提供有效的参考依据。

【关键词】放射技术；冠心病；应用效果

引言

冠心病 (Coronary heart disease, CHD) 当前在我国的患者数量较多，也是一种社会广泛关注的高发性心血管疾病。冠心病的发病，主要是患者冠状动脉血管由于粥样硬化，进而造成冠脉狭窄或堵塞，导致心肌缺血、缺氧；发病时患者会表现出非常明显的胸闷、胸痛等感觉，并且大部分患者会有心绞痛症状。研究表明，冠心病的发病与“三高”、肥胖等硬度都有一定关系，如果没有得到有效及时质量，可能会造成多种并发症，对心肌造成不可逆的损伤，甚至引发心力衰竭、猝死等等^[1]。冠心病在中老年人群中发病率更高，而我国当前的人口结构面临着明显的老龄化趋势，所以冠心病的诊断和治疗必须得到高度重视。当前临床上诊断冠心病，采用的方法主要以放射技术为主。为了就放射技术诊断冠心病的效果有准确认识，本院展开此次临床研究。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2019 年 1 月 12 月期间在我院接受治疗的 120 例冠心病病人展开研究。全部患者均表现出冠心病的典型症状，诸如胸痛胸闷等，并且符合冠心病确诊标准；另外患者中均无严重器官功能障碍以及先天性心脏病患者。全部患者中男女数量分别为 68 例和 52 例，年龄最小者 32 岁，最大者 80 岁，均值为 (53.4±7.0) 岁，病程最短者 11 个月，最长者 13 年，均值为 (5.6±1.4) 岁。就患者的合并症状来看，脑血栓、高血压、高血脂、糖尿病等合并患者分别有 27 例、64 例、52 例、29 例。另外其中 44 例患者有吸烟史。

1.2 方法

所有 120 例纳入本次研究的冠心病患者，均在首先接受四种放射检查 (X 线、CT、放射性核素检查、磁共振检查) 后，再为患者实施冠状动脉造影检查。

本次研究中的所有读片工作，均由影像科两名具有 5 年以上经验的副主任医师共同各自读片，如有不同意见两人讨论决定出最终结果，以最终共识作为诊断结果。

1.3 观察指标

对比五种不同的检查方法检出的结果，以冠状动脉造影结果为金标准。

1.4 统计学方法

使用 SPSS20.0 对研究中两组患者的相关指标展开统计分析，计量数据运用 t 检验，计数数据运用 χ^2 检验，以 $P < 0.05$ 作为差异具有统计学意义的判断标准。

2 结果

全部 85 例纳入研究的患者，冠状动脉造影检查的结果均为阳性，100.0%；四种放射性技术检查的阳性率从高到底分别为放射性核素、磁共振、CT 和 X 线，其阳性率分别为 94.2%、87.5%、85.8% 和 78.3%。(见表 1)

讨论

冠心病作为一种心血管疾病，仅仅从患者的病症表现上难以有效确诊，需要结合一定的检查方法才能予以准确诊断，进而给与有效的治疗^[2]。所以，提高冠心病患者诊断的准确率，缩短检查所用的时间，对于冠心病的临床治疗有非常重要的意义。

对于冠心病的诊断，临床上具有多种方法。就当前的实际应用状况来看，冠状动脉造影被公认为是准确率最高的方法，患者而接受冠状动脉造影，可以非常清楚的对患者的冠状动脉分支血管实施有效观察，从而对病变位置、病变范围、病变程度等作出相对准确的判断，所以也被认为是临床诊断冠心病的金标准。

近年来，医学技术不断升级，尤其是放射性技术应用于临床检查中，不仅安全性好、准确率高，而且操作简便，能够更快的获得检查结论，所以逐渐的得到广泛应用。本文主要针对四种放射性技术 (X 线、CT、放射性核素检查、磁共振检查) 对冠心病的检查展开研究。结果表明本次研究中，85 例纳入研究的患者，冠状动脉造影检查的结果均为阳性，100.0%；四种放射性技术检查的阳性率从高到底分别为放射性核素、磁共振、CT 和 X 线，其阳性率分别为 94.2%、87.5%、85.8% 和 78.3%。可见放射性核素与磁共振检查，对于冠心病诊断有较高的准确性，能够对脏器情况作出较为全面的观察。而 CT 与 X 线检出率则相对偏低。这一研究结论与相关研究是相符的^[3]。所以说，放射技术用于诊断冠心病其价值具有较高的水平，即使是 CT 与 X 线，依然在诊断冠心病的过程中可以发挥很好的辅助作用。

综上所述，放射技术应用于冠心病诊断中，具有较高的诊断准确性，能够为患者的临床诊疗提供有效的参考依据。

参考文献：

- [1] 刘军莲, 张凤全, 吴俊晨. 冠心病诊断中放射技术的临床应用 [J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(36): 161-161.
- [2] 黄靖雯. 放射技术在冠心病诊断中的临床应用及检出率影响分析 [J]. 健康必读, 2019, 000(032): 62-62.
- [3] 张巡江, 张荣林, 汪洋. 放射技术在冠心病诊断中的临床应用分析 [J]. 医药前沿, 2018, 008(017): 218-219.

表 1 冠心病诊断结果

结果	X 线	CT	放射性核素	磁共振	冠状动脉造影
阳性	94 (78.3)	103 (85.8)	113 (94.2)	105 (87.5)	120 (100.0)
阴性	26 (21.7)	17 (14.2)	7 (5.8)	15 (12.5)	0 (0.0)