·诊疗技术·

心电图与冠状动脉造影诊断冠心病的价值分析

陈　珊

(九江市柴桑区人民医院内一科,江西　九江　332100)

摘　要:目的　探讨心电图检查与冠状动脉造影检查在冠心病患者中的诊断价值。**方法**　选取 2016 年 10 月~2018 年 10 月于九江市柴桑区人民医院住院的疑似冠心病患者 110 例,所有患者行常规心电图和冠状动脉造影检查,比较心电图检查结果和冠状动脉造影结果。**结果**　①ST-T 改变在心电图中诊断率为 65.45%,高于冠状动脉造影检查的 60.91%,二者比较,差异无统计学意义(P>0.05);②冠状动脉造影检查确诊冠心病患者 67 例。其中 ST-T 改变诊断率为 58.21%,高于非 ST-T 改变的 41.79%,ST-T 改变在确诊冠心病方面优于非 ST-T 改变,差异具有统计学意义(P<0.05)。**结论**　冠状动脉造影检查仍是临床确诊冠心病的首选方法,心电图 ST-T 改变能够为早期冠心病诊断方面提供依据,临床确诊还需结合冠状动脉造影等相关检查。

关键词:冠状动脉造影;冠心病;ST-T 改变;心电图

中图分类号:R541.4　**文献标识码**:A　DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2018.24.036

文章编号:1006-1959(2018)24-0126-02

Value of Electrocardiogram and Coronary Angiography in the Diagnosis of Coronary Heart Disease

CHEN Shan

(Department of Internal Medicine,Subject One,People's Hospital of Chaisang District,Jiujiang 332100,Jiangxi,China)

Abstract:Objective　To investigate the diagnostic value of electrocardiogram and coronary angiography in patients with coronary heart disease. Methods　A total of 110 patients with suspected coronary heart disease who were admitted to the People's Hospital of Chaisang District, Jiujiang City from October 2016 to October 2018 were enrolled. All patients underwent routine electrocardiogram and coronary angiography, and the results of ECG and coronary angiography were compared. Results　①The diagnostic rate of ST-T changes in electrocardiogram was 65.45%, which was higher than 60.91% in coronary angiography. There was no significant difference between the two (P>0.05). ②Coronary angiography confirmed 67 patients with coronary heart disease. Among them, the diagnosis rate of ST-T change was 58.21%,Compared with non-ST-T changes of 41.79%, ST-T changes were superior to non-ST-T changes in the diagnosis of coronary heart disease,the difference was statistically significant (P<0.05).Conclusion　Coronary angiography is still the first choice for clinical diagnosis of coronary heart disease. ECG ST-T changes can provide a basis for the diagnosis of early coronary heart disease. Clinical diagnosis is also required to be combined with coronary angiography.

Key words:Coronary angiography;Coronary heart disease;ST-T change;Electrocardiogram

冠状动脉粥样硬化性心脏病(coronary atherosclerotic heart disease,CHD)是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞,造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病,通常称为“冠心病”[1]。临床可表现为心绞痛、心律失常、心肌梗死等,甚至发生猝死,严重危及患者生命安全。目前临床常采用药物和冠状动脉介入治疗,部分危重患者采用心肌桥切除手术或冠状动脉搭桥治疗[2,3]。冠心病患者早期心电图可有 ST-T 改变或者正常。冠脉造影是经动脉插管直接注射造影剂再经 X 光拍片得出心脏冠状动脉图像,是目前临床确诊冠心病最常用和最准确的方法。研究显示,冠心病患者的远期预后与早期诊断密切相关[4]。因此早期诊断显得尤为重要,亦是临床医生诊治冠心病的重点。为研究冠状动脉造影检查在冠心病诊断中的应用价值,本研究选择我院收治的 110 例疑似冠心病患者进行研究,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料　选取 2016 年 10 月~2018 年 10 月于九江市柴桑区人民医院住院的疑似冠心病患者 110 例,患者主要表现为心慌、胸闷等不适症状。其中男性 56 例，女性 54 例，年龄 37~85 岁，平均年龄(61.43±14.47)岁。

1.2 方法　所有患者取仰卧姿势进行心电图检查,环境保持安静，观察记录患者的心率情况，记录有无 ST-T 改变。冠状动脉造影检查在心电图检查后进行,根据患者的病情以及症状,对患者的病情位置进行投照,进行左右冠状动脉造影投照检查。

作者简介:陈珊(1981.8-),女,江西九江人,本科,主治医师,研究方向:心血管内科疾病的诊治

1.3 评判标准 心电图：①阳性：心电图提示 ST-T 改变；②阴性：心电图无明显异常或无 ST-T 改变。

冠状动脉造影检查：①阳性：冠状动脉造影检查诊断为冠心病；②阴性：冠状动脉造影检查诊断为非冠心病。

1.4 统计学方法 采用 SPSS19.0 统计软件进行分析，计数资料采用（%）表示，行 χ^2 检验，P<0.05 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 心电图与冠状动脉造影结果比较 ST-T 改变在心电图中发生率为 65.45%，冠状动脉造影检查的诊断率为 60.91%；两种方法结果比较，差异无统计学意义（P>0.05），见表 1。

表 1 心电图与冠状动脉造影结果比较[n(%)]

检查方式	阳性	阴性
心电图	72(65.45)	38(34.55)
冠状动脉造影	67(60.91)	43(39.09)

注：χ^2=0.488，P=0.485

2.2 ST-T 改变与冠心病检查结果比较 冠状动脉造影检查确诊冠心病患者 67 例。其中 ST-T 改变患者共 39 例，诊断率为 58.21%，高于非 ST-T 改变的 41.79%，ST-T 改变在确诊冠心病方面优于非 ST-T 改变，差异有统计学意义（P<0.05），见表 2。

表 2 ST-T 改变与冠心病检查结果比较[n(%)]

方式	冠心病	无冠心病
ST-T 改变	39(58.21)	33(76.74)
无 ST-T 改变	28(41.79)	10(23.26)

注：χ^2=3.979，P=0.046

3 讨论

冠心病是心血管系统最常见的疾病之一，是冠状动脉血管发生动脉粥样硬化病变而引起血管腔狭窄或阻塞，造成心肌缺血、缺氧或坏死而导致的心脏病。亦是中、老年人的常见病，多发病，严重危及人的生命。研究显示，冠心病在发达国家的发病率约为 15%，死亡率高达 75%；而在发展中国家发病率约为 6%，死亡率达到 2%[5]。大多数患者平时可无任何症状不适，可以进行正常的日常生活和工作，但常常会间断有心慌、胸闷、乏力等不适，此时可能有心肌缺血表现。此时行心电图检查时，可能会发现心肌缺血情况，可以尽早预防。

冠状动脉造影是目前临床诊断冠心病最准确的检查，能够是发现血管狭窄的同时可放入支架起到治疗的目的，准确率高，是诊断冠心病的金标准之一。心电图是临床上最常见的辅助检查，因其操作简单易行，经济实惠等，已经广泛应用于临床，尤其是在冠心病患者的筛查中发挥作用。当冠心病发作时，因动脉供血不足，可有心肌缺血表现，在心电图检查过程中，可表现 ST-T 改变。并且可因心机缺血的部位不同，ST 段也随之有所变化。目前结合相关临床数据以及不少研究表明，ST-T 段的改变不仅仅发生于冠心病方面，肺梗死等疾病同样可以引起 ST-T 段的改变。因此，ST-T 段的改变对于冠心病的早期诊断方面仍有不少争议，进一步探讨 ST-T 的改变对于早期诊断冠心病具有重要的作用。

本研究我们对心电图检查与冠状动脉造影检查在冠心病患者中的诊断运用价值进行探讨，结果显示，ST-T 改变在心电图中发生率为 65.45%，在冠状动脉造影检查中的诊断率为 58.21%，高于非 ST-T 改变的 41.79%，二者比较，差异具有统计学意义（P<0.05）。说明了 ST-T 改变在确诊冠心病方面优于非 ST-T 改变，冠状动脉造影检查仍是临床确诊冠心病的首选方法。ST-T 改变对于临床上诊断与治疗冠心病提供了可靠的理论依据。临床上当出现冠状循环小动脉病变或冠状动脉痉挛时，冠心病患者的冠状动脉造影明显狭窄，会对冠状动脉造影的诊断造成一定的干扰。此外，可诱发 ST-T 改变的疾病仍有不少，如左心室肥大等，对阳性率及阴性率的检测同样造成了影响。因此，需要我们结合心电图和冠状动脉造影检查共同提高患者诊断率。

综上所述，冠状动脉造影检查仍是临床确诊冠心病的首选方法，心电图 ST-T 改变能够为早期冠心病诊断方面提供一定依据，临床确诊还需结合冠状动脉造影等相关检查，为冠心病的早诊断、早治疗提供最佳的时机，提高患者的治愈率和生活质量。

参考文献：

[1]孙伟，尹德春.动态心电图及心脏彩超与冠脉造影对冠心病的诊断分析[J].中国实用医药，2016,11(30):21-22.

[2]徐开芳.心电图与冠脉造影对冠心病不稳定性心绞痛诊断结果的比较研究[J].医学信息，2016,29(12):14-16.

[3]赵红梅.心电图和冠状动脉造影对冠心病不稳定型心绞痛的诊断结果对比[J].中国实用医药，2017,12(25):59-60.

[4]何秀兰.常规心电图与多层螺旋 CT 冠状动脉造影在冠心病诊断中的价值分析[J].中国农村卫生，2016(4X):31.

[5]王笑蓉，鄂震.心电图及心脏彩超与冠状动脉造影诊断冠心病的比较[J].中国医药指南，2017,15(4):116-117.

收稿日期：2018-11-16；修回日期：2018-11-26

编辑/王朵梅