

常规心电图与动态心电图诊断冠心病伴心律失常的效果对比分析

白贺喜格吐

内蒙古兴安盟乌兰浩特市兴安盟人民医院 024400

【摘要】目的：探析常规心电图、动态心电图检查诊断病情的效果。方法：纳入冠心病伴心律失常患者作为研究对象，时间：2022年1月至2023年4月期间，共有180例，所有患者均行常规心电图、动态心电图检查，以冠状动脉造影检查为金标准，对比阳性检出率以及不同类型心律失常检出结果。结果：180例患者中，确诊为冠心病伴心律失常的患者共有165例。比较发现，动态心电图的阳性检出率高于常规心电图检查（ $P < 0.05$ ）；与常规心电图较之，动态心电图不同类型心律失常的阳性检出率高（ $P < 0.05$ ）。结论：应用动态心电图检查，有助于检测与评估冠心病伴心律失常患者病情，使检出率提高。

【关键词】冠心病；常规心电图；心律失常；动态心电图

Comparative analysis of the effect of conventional ECG and Holter ECG in the diagnosis of coronary heart disease with arrhythmia

Bai He Xi Ge vomit

People's Hospital of Ulanhot, Inner Mongolia 024400

[Abstract]Objective: To analyze the effect of conventional electrocardiogram and Holter electrocardiogram examination in diagnose the disease. Methods: Patients with coronary heart disease with arrhythmia were included as the study object, time: From January 2022 to April 2023, a total of 180 patients underwent routine electrocardiogram and Holter electrocardiogram, with coronary angiography as the gold standard, comparing the positive detection rate and the detection results of different types of arrhythmia. Results: Among the 180 patients, 165 patients were CAD with arrhythmia. The comparison showed that the positive detection rate of Holter ECG was higher than conventional ECG ($P < 0.05$) and the positive detection rate of conventional ECG was higher ($P < 0.05$). Conclusion: The application of Holter electrocardiogram examination is helpful to detect and evaluate the condition of patients with coronary heart disease and arrhythmia, and to improve the detection rate.

[Key words]coronary heart disease; routine electrocardiogram; cardiac arrhythmia; Holter electrocardiogram

冠心病是冠状动脉粥样硬化后引起的常见心血管疾病之一，心律失常则是该病常见的并发症，两者同时存在不仅会加重患者病情，而且会增加治疗难度、疾病风险。因此，冠心病伴心律失常患者的及时诊断与治疗极为重要。常规心电图因具备无创性、可重复与经济成本低等特点已在心血管疾病诊断中得到大力应用，但该检查结果易受到诸多外界因素的影响，使诊断结果的准确性无法得到保障。动态心电图更适用于冠心病伴心律失常患者诊断中，该检查是24h内对患者心电信号进行连续监测，具有敏感性高的特点^[1]。鉴此情况，本院纳入2022年1月至2023年4月期间收治的180例冠心病伴心律失常患者中同时应用以上两种检查，分析效果如下。

1. 资料与方法

1.1 一般资料

纳入2022年1月至2023年4月期间收治的180例冠心病伴心律失常患者作为研究对象，100例男性、80例女性患者，年龄：40~75岁，均值（ 58.17 ± 10.24 ）岁；病程：1~6年，均值（ 3.47 ± 1.16 ）年；其中，心绞痛112例，陈旧性心肌梗死68例。

纳入标准：（1）患者因疑似冠心病合并心律失常入院接受检查；（2）患者与家属同意加入研究。

排除标准：（1）有传染性疾病、其他慢性疾病存在者；（2）有恶性肿瘤、认知障碍存在者；（3）有先天性心脏病存在者；（4）有肝肾功能障碍存在者。

1.2 方法

1.2.1 常规心电图检查

患者检查前禁止应用药物，在检查过程中保持平卧位，全身放松，应用常规 12 导联连续描记，设置纸速为 25mm/s，对心电图情况进行记录，保证 GCG 基线平稳与图像清晰。

1.2.2 动态心电图检查

患者保持坐位或平卧位，应用 24h 动态监测系统，模拟 II 导联、IV 与 V5 导联，对患者 24h 内 12 通道心电信号变化情况进行监测与记录，最后分析处理与人工校正信息。

1.3 观察指标

将冠状动脉造影检查应用于所有患者中，该检查结果为金标准，记录两种检查（常规心电图、动态心电图）的阳性检出率以及不同类型心律失常的检出结果。

1.4 统计学方法

处理工具为 SPSS 22.0 统计软件。计量数据 ($\bar{x} \pm s$) 比较行 t 检验，

计数数据 (%) 比较行 χ^2 检验。比较差异有统计学意义以 $P < 0.05$ 表示。

2. 结果

2.1 阳性检出率比较

180 例患者中，确诊为冠心病伴心律失常的患者共有 165 例。比较发现，动态心电图的阳性检出率高于常规心电图检查 ($P < 0.05$)，见表 1。

表 1 阳性检出率对比 (n/%)

组别	检出率
对照组	145 (90.63)
观察组	160 (96.97)
χ^2 值	5.662
P 值	0.017

2.2 两种检查方式中不同类型心律失常的检出结果比较

对比不同类型心律失常检出率，动态心电图的阳性检出率高于常规心电图 ($P < 0.05$)，见表 2。

表 2 不同类型心律失常的检出结果 (n/%)

组别	n	室性早搏二三联	室性早搏成对	房性早搏二三联	房性早搏成对	短阵室上速
对照组	165	45 (27.27)	49 (29.70)	55 (33.33)	60 (36.36)	42 (25.45)
观察组	165	63 (38.18)	75 (45.45)	74 (44.85)	80 (48.48)	65 (39.39)
χ^2 值	-	4.459	8.733	4.594	4.962	7.316
P 值	-	0.035	0.003	0.032	0.026	0.007

3. 讨论

冠心病作为中老年群体常见病，具有发病率与致残率高等特点，一旦发病极有可能威胁患者生存，故需要尽快通过诊断明确患者病情，挽救濒死心肌及改善预后质量^[1]。目前常用于诊断冠心病伴心律失常患者病情的诊断方式包括常规心电图与动态心电图。常规心电图的操作简单，可以有效评估心功能，呈现患者心脏兴奋状态下的电波活动情况，但存在着漏诊率与误诊率高的缺点^[3]。动态心电图是持续 24h 监测心肌的诊断方式，不仅临床应用效果良好，而且可以监测长时间下心脏活动电波，为下一步病情的诊断提供依据^[4]。结合本研究结果，180 例患者中，确诊为冠心病伴心律失常的患者共有 165 例。比较发现，动态心电图的阳性检出率高于常规心电图检查 ($P < 0.05$)；不同类型心律失常检出率进行对比，动态心电图的阳性检出率明显更高 ($P < 0.05$)。分析是动态心电图的应用弥补了常规心电图的缺陷，准确提供各种状态下患者心肌缺血情况，从而提高检出率^[5]。

综上，应用动态心电图检查于冠心病伴心律失常患者诊断中的效果

优于常规心电图检查，可促进阳性检出率的提升。

参考文献:

[1] 宋筱海. 常规心电图与动态心电图诊断冠心病伴心律失常的效果对比分析[J]. 医学美学美容, 2021, 30 (10): 124-125.

[2] 许金芳, 张翼, 王淑琴, 等. 冠心病伴心律失常的心电图与动态心电图的诊断效果比较[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2021, 9 (08): 32-34.

[3] 范丹, 宋芳, 王志华, 等. 常规心电图与动态心电图诊断冠心病伴心律失常的效果对比分析[J]. 数理医药学杂志, 2021, 34 (02): 222-223.

[4] 曲凯, 顾霄鹏, 舒伟珠. 分析常规心电图与动态心电图诊断冠心病伴心律失常患者的效果差异[J]. 心电图杂志 (电子版), 2020, 9 (02): 22.

[5] 李蕊. 动态心电图诊断冠心病伴心律失常的临床价值分析[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4 (02): 216-217.