

动态心电图与常规心电图诊断冠心病患者心肌缺血及心律失常的临床效果对比分析

李国梁 卞 一

(山东第一医科大学附属肥城医院 山东 泰安 271600)

【摘要】心电图是检查冠心病患者心肌功能的手段之一。为了深入探讨基于动态常规心电图与常规动态心电图的这两者之间相关诊断,应对冠心病临床患者的早期心肌运动功能和早期心率失常两种情况的相关性和效率性,进行互相对比分析。本文将2020年我院于1月至12月阶段,收治的100例急性冠心病早期患者病例作为主要研究试验对象,随机分配为两个组别,患者均分别给予动态心电图与常规心电图对比检查,分析两种不同诊断治疗方式的临床效果。结果表明:动态心电图的早期诊断治疗情况明显地要优于常规心电图,更加有利于针对冠心病早期患者的正常临床早期观察以及早期治疗。研究结果为治疗冠心病患者的临床检查提供相关借鉴。可有效的提高患者的检测准确率,值得推广。

【关键词】动态心电图与常规心电图;心肌缺血;心律失常;冠心病;疗效

心电图检查技术是主要用于反映心脏兴奋的一种正常电生理学活动及其机理的检查过程,它对心脏基本功能及其病理研究方面具有重要的临床科学性和参考价值。常规类型的心电图诊断检查结果可以用于帮助临床分析与诊断各种类型的心律失常。

冠心病患者可以直接引起各种心律失常,当冠心病中的心肌缺血直接累及整个心脏的传导控制系统时就可能会直接引起各种心律失常,最常见的症状有室性早搏、房性早搏等。这时,患者心电图的检查就尤为重要。当冠心病患者早期出现严重心律失常时就需要及早治疗原发血管疾病。若心电图的数值无法正确反应患者的真实病情,将会耽误患者的治疗,甚至危及生命^[1]。本文主要研究利用动态心电图与常规心电图对急性冠心病早期患者心肌缺血缺氧阳性率的有效诊断,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选择院内2020年1月-12月阶段累计收治的100例我院典型冠心病专科患者,所有收治病例患者均符合相关临床疾病诊断以及治疗技术标准。由于该研究的特殊性,在与患者和患者家属详细介绍动态心电图以及常规心电图的作用以及检测方法后,取得患者以及家属的同意,并达成统一的检查目的为前提下,签署检查同意书。观察组与对照组各随机选取50例。观察组与对照组检查男女比例各25例,患者年龄范围43-75岁,平均年龄为(57±4.8)岁。

1.2 治疗方法以及观察指标

对照组患者进行常规心电图监测,观察组患者进行24小时的动态心电图跟踪监测。两组分别使用日本光电心电图仪和美国DMS动态心电图仪监测,室内环境清洁明亮,温度适宜,避免温度对肌电造成干扰^[2]。使患者采取仰卧位,身上以及室内设备应尽量远离导电电缆和诊断床,在排除外界感染因素的情况下进行监测。

观察两种检测方式对应心肌缺血和心律失常的检查阳性准确率。

1.3 统计学分析

使用SPSS21.0软件对相关数据结构进行统计分析, $P < 0.05$ 为有统计学研究意义。

2 研究结果

本文在研究通过对比两组典型冠心病患者各组心肌缺血心电图检查阳性准确率。可以明显分析得出,观察组心肌缺血心电图检查阳性准确率更高。差异系数有统计学意义 ($p < 0.05$),如下表1。

本研究中通过对两组冠心病早期心律失常发病情况进行对比。可以明显分析得出,其心律失常发病情况检查出的更多的

组别是观察组。差异系数有统计学意义 ($P < 0.05$),如下表2。

表1 观察对照组和对照组根据筛查阳性率进行对比 [n(%)]

组别	例数	阳性	阴性	总阳性率
观察组	50	48 (96%)	2 (0.4%)	48 (96%)
对照组	50	30 (60%)	20 (40%)	30 (60%)

表2 观察组和对照组心律失常情况对比 [n(%)]

组别	例数	心肌缺血	心律失常
观察组	50	33	15
对照组	50	16	14

3 总结

心脏在快速收缩和舒张动作时会自动产生微弱的生物化学电流,这种电流可以传到人体表面。心电图机器就是通过监测由于心脏这种身体周期性电压变化所可能产生的短波电流频率变化,以连续电波曲线的形式在心电图中记录下来。通过常规心电图检查可以检查诊断患者是否患有心脏疾病,比如患有心律失常、心绞痛、心肌梗塞、心肌缺血、心肌炎等,从而方便医生给患者更合理的用药或剂量调整。

最新的关于冠心病的临床流行病学调查分析发现,冠心病多发生在40岁以后,男性为主要,平均的老年冠心病患者患病率约每年为6.49%,而且患病率随着冠心病患者患病年龄的不断增长而逐年增高,是目前老年人主要的死因之一。因此,冠心病,被人们普遍称为人类的第一杀手。目前,诊断心肌缺血心律失常还以心电图(动态或静息)诊断为准。

现临床有常规心电图、动态心电图两种监测方式。动态心电图是一个小型的心电学数据接收仪,它可以将患者24小时的日常生活和睡眠过程中的心电图数据进行完整而有效的全方位数据记录,弥补了传统心电图仅能够记录瞬间心电学运动的缺点。患者可以把其背着身上照常生活与正常工作,不受任何影响,睡觉时放到枕边上即可,通过分析可以指导医生的正确治疗,避免出现误诊的情况。对于无症状的缺血性心脏病患者,可通过动态心电图检查,进行辅助诊断。

在本文研究中我们可见,动态心电图和常规心电图检查的病例观察组检查阳性率长期对比 $96% > 60%$,优势明显。动态心电图检查能够及时发现这些病人患有心肌缺血和其他心律失常等疾病情况,从而有效地帮助让这些病人及时就诊得到有效的诊断治疗,挽救生命。

参考文献:

- [1] 杨影,潘高峰.对比分析动态心电图与常规心电图诊断冠心病的效果差异[J].影像研究与医学应用,2019,3(16):51-52.
- [2] 陆媛,袁莉萍.探讨动态心电图监测高血压患者变异性时域、频域及ST-T段异常情况[J].影像研究与医学应用,2018,2(20):118-120.