

冠心病诊断中放射技术的临床应用

郭凯

(成都医学院第三附属医院·成都市郫都区人民医院放射科 四川 成都 611730)

【摘要】目的:探究冠心病诊断中放射技术的应用价值。方法:将我院2020年1至10月内接收的共30例冠心病患者当作研究对象,分别采用CT、磁共振、冠状动脉造影、X线检查,统计各项检查准确率。结果:经统计,X线、CT、磁共振、冠状动脉造影诊断准确率分别是76.66%、83.33%、86.66%、100.00%,各个诊断准确率间无显著差异, $P > 0.05$ 。结论:放射技术应用在冠心病诊断中临床价值较为显著,准确检出率较高。

【关键词】冠心病;放射技术;临床应用;诊断准确率

【中图分类号】R541.4

【文献标识码】A

【文章编号】1674-1412(2021)12-0030-01

冠心病作为当前生活中极为常见的一种疾病,大多是因为冠状动脉血管粥样硬化而导致血管逐渐狭窄或者是出现阻塞引发,促使患者心肌坏死与缺血缺氧,所以患者常常会出现胸痛、胸闷以及心绞痛等表现,甚至可能引发一系列并发症,给患者身体健康造成极大威胁,因此需要及时治疗^[1]。为了能够早期治疗冠心病,早期明确疾病诊断有着重要的临床意义,所以必须加强冠心病临床诊断,为临床治疗提供合理科学依据。近几年,放射技术逐渐应用在临床诊断之中,取得良好效果。基于此,本文就放射技术诊断冠心病的价值展开探究。

1 资料与方法

1.1 基础资料

此次研究主要从2020年1至10月时间内选取我院接收共30例冠心病患者作为研究对象,所选对象都满足冠心病临床标准,且都存在一定的心绞痛、胸痛与胸闷等症状。患者都知情并自愿参与本次研究,排除严重肝肾功能异常与精神疾病者。冠心病患者男女比重19:11,年龄区间分布在34~75岁内,平均(53.46±4.17)岁,病程最短1年,最长7年,平均病程(3.46±0.53)年。

1.2 方法

冠状动脉造影:应用UNIQ FD10飞利浦DSA检查,诊断医生需要指导患者在检测台上保持平卧,将导管经皮刺入下肢股动脉,一直到达主动脉根部;接着在冠状动脉口合理注入造影剂,当造影正常显影后,给予患者冠状血管范围与严重情况、血管壁以及具体病变部位详细观察^[2]。

磁共振:采用SOMATOM Skyra3.0t核磁进行检查,指导患者保持平卧位,进行胸部扫描诊断。

X线:需要指导患者仰卧在扫描床上,采用X线投射机给予患者胸部进行侧位与正位平片扫描。

CT:采用SOMATOM Drive双源CT检查,首先指导患者在扫描床上保持平卧体位,将螺距设置为1.5:1,层厚5mm,电压120kV,给予胸部常规平片与动态扫描,给予患者冠状动脉血管血流供应以及病变情况进行详细观察。

1.3 统计学分析

利用SPSS23.0计算数据,行 χ^2 检验,以(n/%)表示,若 $P < 0.05$,则代表数据有差异。

2 结果

从表1数据统计可见,冠心病采用X线、CT、磁共振、冠状动脉造影等检查均具有诊断检出率, $P > 0.05$ 。

表1 统计各个检查准确率(n/%)

检查方法	检出例数(例)	诊断检出率(%)
X线	23	76.66
CT	25	83.33
磁共振	26	86.66
冠状动脉造影	30	100.00
P		>0.05

3 讨论

冠心病作为当前危害人们身体健康的一个重大疾病,大多是冠状动脉粥样硬化而促使体内冠状动脉发生狭窄与堵塞,从而引发心肌缺血等情况。通常冠心病患者会合并心绞痛症状存在,会给患者日常生活带来巨大的影响,严重时甚至可能会威胁患者生命健康安全^[3]。近几年以来,在生活习惯与饮食结构不断变化下,冠心病心绞痛发生逐渐趋于年轻化,高血糖、高血脂以及肥胖等都是引发疾病产生高危因素。因此需要及时诊断冠心病,以开展早期治疗,确保生命安全。

当前临床中应用在冠心病诊断的方法有许多种,例如冠状动脉造影,该方法有着较高的准确性与安全性,也被作为临床诊断金标准。而在临床医学技术快速进步发展下,放射技术由于具有较高的安全性与正确性逐渐得到广泛应用,常见的有X线、CT、磁共振等,根据相关研究表明,常见的几种放射技术检查均有着较高的诊断检出率,其中磁共振检查能够对患者脏器情况进行动态直观观察,并将患者心脏动态情况清晰显示,CT与X线检查能够有效评估患者病情;另外,针对存在疑似冠心病患者采用放射技术方式检查,可以有效诊断患者心脏情况,从而明确诊断,以排除其他疾病可能^[4-5]。从结果统计可见,X线、CT、磁共振、冠状动脉造影诊断准确率分别是76.66%、83.33%、86.66%、100.00%,各个诊断准确率间无显著差异, $P > 0.05$ 。

综上所述,冠心病应用放射技术诊断有着较高的诊断价值,诊断准确率高。

参考文献

- [1]滕美珠,续晋铭,邱诗雄,等.放射技术应用于诊断冠心病的临床价值对比观察[J].影像研究与医学应用,2019,003(007):96-97.
- [2]张美娟.冠心病介入诊疗术后出现血管并发症的原因以及护理效果分析——评经桡动脉冠心病介入诊疗手册[J].介入放射学杂志,2020,v.29(12):136-136.
- [3]Gao-Song W U,Hou-Kai LI,Wei-Dong Z. Metabolomics and its application in the treatment of coronary heart disease with traditional Chinese medicine[J].中国天然药物:英文版,2019,017(005):321-330.
- [4]王善辉.放射技术在冠心病临床诊断中的作用及价值研究[J].临床医药文献电子杂志,2018,005(054):128,136.
- [5]侯志辉,安云强,高扬,等.不同胸痛类型冠状动脉粥样硬化性心脏病:基于冠状动脉CTA的对比分析[J].放射学实践,2020,35(8):1015-1019.