

• 研究论文摘要 •

[文章编号] 1007-3949(2009)17-07-0612-01

应用血管内超声显像技术评价冠状动脉 病变与颈动脉病变的相关性

贾如意, 虞化鹏, 柳翠霞, 王涛

(济南市第四人民医院 济南市心血管病研究所, 山东省济南市 250031)

[关键词] 冠心病; 颈动脉; 血管内超声; 内膜中膜厚度; 动脉粥样硬化

目的 通过研究血管内超声(IVUS)、冠状动脉造影(CAG)检查与体表颈动脉超声检测颈动脉病变的相关性,探讨颈动脉粥样硬化对冠心病发病的预测价值。**方法** 38例拟诊为冠心病患者行CAG、IVUS和体表颈动脉超声检查,其中8例患者经CAG和IVUS检查未发现冠状动脉有明显狭窄病变为对照组;30例经CAG和IVUS检查发现冠状动脉有明显狭窄病变为冠心病组,其中不稳定型心绞痛(UAP)18例,稳定型心绞痛(SAP)12例。将血管内超声及冠状动脉造影检查结果与颈动脉超声指标进行分析比较。**结果** 30例冠心病患者CAG直径狭窄率为 $71.21\% \pm 9.81\%$ 。IVUS检查发现,38例患者均有不同程度的内膜增厚,6例患者有内膜钙化,8例对照组无动脉粥样硬化斑块;30例患者有不同类型的动脉粥样硬化斑块,面积狭窄率为 $80.88\% \pm 7.77\%$,其中钙化斑块10例,纤维斑块26例,同时有纤维斑块和钙化斑块6例。6例患者左主干有斑块,面积狭窄率为 $37.6\% \pm 5.9\%$ 。CAG直径狭窄率与IVUS面积狭窄率之间显著相关($r = 0.663, P < 0.01$)。经IVUS检查诊为冠心病的30例患者中,颈动脉超声检查斑块阳性者21例,斑块阴性者9例,经IVUS检查诊为对照组的8例患者中,颈动脉超声检查斑块阳性者2例,斑块阴性者6例;颈动脉斑块对冠心病的阳性预测值为 $70\% (21/30)$,阴性预测值为 $75\% (6/8)$ 。**结论** 应用IVUS显像技术能清晰显示冠状动脉壁的形态结构、准确诊断冠状动脉斑块的性质及测量冠状动脉狭窄率;与CAG相比,IVUS对评价冠状动脉病变更准确。颈动脉粥样硬化严重程度与冠状动脉IVUS检查结果有很好的相关性;颈动脉超声检测对冠心病的诊断有一定的预测价值。

(此文编辑 文玉珊)