

## •研究论文摘要•

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0546-01

# 中国江苏地区汉族人群过氧化体增殖物激活型受体 $\gamma$ 辅激活因子 1 $\alpha$ 基因多态性与冠心病相关性

张 燕, 许伟伟, 范乐明, 陈 琪

(南京医科大学动脉粥样硬化研究中心, 江苏省南京市 210029)

[关键词] 病理学与病理生理学; 过氧化体增殖物激活型受体  $\gamma$  辅激活因子 1 $\alpha$  基因; 单核苷酸多态性; 冠心病; 动脉粥样硬化

**目的** 探讨过氧化体增殖物激活型受体  $\gamma$  辅激活因子 1 $\alpha$  (peroxisome proliferators activated receptor  $\gamma$  coactivator 1 $\alpha$ , PGC-1 $\alpha$ ) 基因 Gly482Ser 及 Thr394Thr 单核苷酸多态性 (single nucleotide polymorphism, SNP) 与中国人冠心病易感性和脂质代谢之间的关系。**方法** 构建一组病例对照模型, 并选择两个该基因常见单核苷酸多态性位点 Thr394Thr 及 Gly482Ser, 应用聚合酶链反应限制性片段多态性技术, 在 342 例冠心病患者和 334 例正常人之间进行多态性的对比分析研究。比较冠心病组和对照组间的人口学特征、吸烟状况、血脂水平和过氧化体增殖物激活型受体  $\gamma$  辅激活因子 1 $\alpha$  基因各单核苷酸多态性位点基因型分布的差异。多因素 logistic 回归计算比值比 (OR 值) 及其 95% 可信区间 (95% CI) 表示相对风险度。所有的统计检验均为双侧概率检验。**结果** Gly482Ser 位点各基因型在冠心病组与对照组间分布差异有显著性。与携带 482 Gly/Gly 基因型者比较, 携带 482Ser/X 基因型者冠心病患病风险显著升高 (OR= 1.53, 95% CI= 1.06~ 2.20), 而对 Thr394Thr 位点的研究调查显示各基因型在冠心病组与对照组间分布差异无统计学意义。对该研究人群分别以年龄、性别、体质指数、吸烟以及高血压进行分层分析, 发现在女性、年龄 < 64 岁和体质指数  $\geq 25$  kg/m<sup>2</sup> 者中 482Ser/X 基因型与冠心病患病风险增大关系更显著。而 Gly482Ser 和 Thr394Thr 两位点的联合作用分析未发现与冠心病存在显著关联性, 两位点单倍型在冠心病组与对照组中分布差异未见显著性。另外在正常对照组中对两单核苷酸多态性位点各基因型与血脂水平的关系进行分析发现, 血脂水平在各基因型组间差异无统计学意义。**结论** 过氧化体增殖物激活型受体  $\gamma$  辅激活因子 1 $\alpha$  基因 Gly482Ser 多态性位点可能与中国汉族人群冠心病遗传易感性有关, 482Ser 等位基因可能是个体冠心病发病的危险因子。这种关联尤其在女性人群、年龄 < 64 岁人群和肥胖人群中更明显。

(此文编辑 许雪梅)