

## 吸烟对男性血管内皮生长因子水平的影响

周 宁, 喻红波, 黄 静

( 中国人民武装警察部队湖南省总队医院内一科, 湖南省长沙市 410006)

[ 关键词] 内科学; 吸烟; 血管内皮生长因子; 危险因素

**目的** 探讨吸烟对吸烟者体内血管内皮生长因子水平的影响, 进一步探讨吸烟是否影响动脉粥样硬化的形成与发展。方法

从 2006 年 4~ 6 月到我院体检中心体检的对象中随机抽取 86 名符合纳入标准的为研究对象, 均为男性, 且排除高血压、糖尿病、近两周有严重的感染性疾病、自身免疫性疾病、恶性肿瘤以及严重的心、肾及肝病和血液系统疾病。按照 WHO( 1984) 关于吸烟调查标准方法的建议, 吸烟者需每天吸烟 1 支以上, 持续吸烟 1 年以上, 并用吸烟指数(= 每天吸烟量×吸烟年数) 来反映吸烟的程度。根据这个标准 86 人中有吸烟组 48 人, 对照组 38 人。所有研究对象于调查当日清晨空腹采集静脉血 5 mL, 静置 20 min 后取上清液保存于 - 20℃ 冰箱待测。血清血管内皮生长因子采用酶联免疫吸附法检测, 试剂盒购于北京中杉金桥试剂公司( 进口分装), 按操作说明书操作, 并将检测结果与吸烟指数进行相关分析。**结果** 两组年龄分别为吸烟组  $39.62 \pm 6.74$  岁; 对照组  $41.21 \pm 8.38$  岁; 两组比较差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。吸烟组血清血管内皮生长因子为  $376.2 \pm 23.1$  ng/L, 对照组为  $307.9 \pm 19.7$  ng/L; 两组比较, 吸烟者血清血管内皮生长因子浓度明显高于不吸烟的对照者, 差异有极显著统计学意义 ( $P < 0.01$ )。经相关分析发现, 血清血管内皮生长因子浓度与吸烟指数无相关性 ( $r = 0.31, P > 0.05$ )。**结论** 吸烟者血清血管内皮生长因子浓度高于不吸烟者, 且与吸烟程度无相关性。血清血管内皮生长因子浓度升高可能是吸烟者易患心脑血管疾病的因素之一。

( 此文编辑 胡必利)