

# 浙江省 1695名正常人群外周血管阻力异常及其相关因素分析

齐保申, 周晓梅, 韩少梅, 朱广瑾

(中国医学科学院基础医学研究所 北京协和医学院基础学院, 北京市 100005)

[关键词] 外周血管阻力; 心输出量; 平均动脉压

**目的** 分析外周血管阻力异常者在正常人群中的分布及相关因素的影响。**方法** 采用 BioZ com 数字化无创血液动力学监护仪检测 1695名正常健康人外周血管阻力 (SVR)、收缩压、舒张压、平均动脉压 (MAP)、心率、心输出量 (CO)、心指数 (CI)、每搏输出量 (SV)、搏出指数 (SI)、左心做功量 (LCW) 等循环功能参数, 并进行了相关因素分析。**结果** 外周血管阻力异常发生率在 10~12岁最高, 16~18岁降至最低, 之后随年龄增长而增加, 男性与女性之间无明显差异。相关因素分析显示, SVR 与年龄、收缩压、舒张压和 MAP 呈正相关, 而与心率、CO、CI、SV、SI 和 LCW 呈负相关。其中 CO 和 MAP 具有独立显著性影响, SVR 异常可导致 CO 下降及血压升高。**结论** 外周血管阻力升高与年龄、CO 及血压水平密切相关, 其可能是早期动脉血管结构和功能损害的结果和标志。

---

[基金项目] 国家科技部 2002年度社会公益研究专项重点项目 (2002DIA10018)资助

通讯作者朱广瑾, E-mail为 zhug@pumc.edu.cn

(此文编辑 文玉珊)