

• 研究论文摘要 •

[文章编号] 1007-3949(2009)17-07-0608-01

影响汉族和朝鲜族成年人人体循环阻力的相关因素

潘阳杏, 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] 体循环血管阻力; 体循环血管阻力指数; 体质指数

目的 分析影响汉族和朝鲜族成年人人体循环血管阻力 (SVR) 和体循环血管阻力指数 (SVRI) 的相关因素。**方法** 采用 NC-COM-3 无创血流动力学心功能监护仪对 1261 名黑龙江省牡丹江海林地区 ≥ 19 岁汉族人群和 682 名相同年龄朝鲜族人群体循环血管阻力和体循环血管阻力指数进行了检测。**结果** 555 名 ≥ 19 岁汉族男性 SVR 为 1260.85 ± 452.51 dyn/(s·cm⁵), SVRI 为 2313.14 ± 880.80 dyn/(s·cm⁵·m²); 282 名 ≥ 19 岁朝鲜族男性 SVR 为 1484.62 ± 353.677 dyn/(s·cm⁵), SVRI 为 2519.15 ± 552.85 dyn/(s·cm⁵·m²)。朝鲜族 ≥ 19 岁男性的 SVR 和 SVRI 都高于汉族同年龄男性 ($P < 0.001$)。706 名 ≥ 19 岁汉族女性 SVR 为 1469.83 ± 608.46 dyn/(s·cm⁵), SVRI 为 2329.08 ± 943.47 dyn/(s·cm⁵·m²)。400 名 ≥ 19 岁朝鲜族女性 SVR 为 1792.50 ± 634.31 dyn/(s·cm⁵), SVRI 为 2696.40 ± 1155.72 dyn/(s·cm⁵·m²)。朝鲜族 ≥ 19 岁女性的 SVR 和 SVRI 都高于汉族同年龄女性 ($P < 0.001$)。协方差分析表明, 在控制了身高、体质指数、年龄、性别等影响因素的情况下, 两民族之间 SVR 和 SVRI 的差异仍然存在 (SVR: $F = 4.126$, $P = 0.042$; SVRI: $F = 3.892$, $P = 0.049$)。多元逐步回归分析表明, 由强到弱, 影响 SVR 的因素依次为身高 > 年龄 > 民族; 影响 SVRI 的因素则为年龄 > 体质指数 > 身高 > 民族。**结论** SVRI 是评价血管功能的比较可靠的指标, 对影响血管阻力的各项指标以及遗传学和生活方式的研究将有助于高血压病的防治。

[基金项目] 科技部基础性工作专项重点项目 (FY110300) 资助

通讯作者朱广瑾, Email 为 zhug@pumc.edu.cn

(此文编辑 文玉珊)