

# 不同周龄自发性高血压大鼠 动态血压变化及阻力血管形态学研究

李 虹, 杨慧宇, 肖传实, 王 蕾

(山西医科大学第二医院心内科, 山西省太原市 030001)

【关键词】 自发性高血压大鼠; 动态血压; 高血压

**目的** 观察不同周龄自发性高血压大鼠动态血压变化及阻力血管形态学变化。**方法** 分别选用 16 周龄及 40 周龄的自发性高血压大鼠 (SHR) 模型, 使用遥感监测技术观察清醒、无拘束自发性高血压大鼠的动态血压变化, 分析不同周龄自发性高血压大鼠的血压昼夜变化及变异度分析, 比较不同周龄自发性高血压大鼠阻力血管的形态学变化。**结果** 40 周龄自发性高血压大鼠较 16 周龄自发性高血压大鼠 24 h 血压均值升高, 但差异没有统计学意义; 16 周龄自发性高血压大鼠夜间血压下降率较 40 周龄自发性高血压大鼠明显 (0.0498 比 0.0211,  $P < 0.05$ ); 40 周龄自发性高血压大鼠血压变异系数较 16 周龄自发性高血压大鼠明显增加。肠系膜动脉 (阻力血管) 中膜面积/管腔面积比值随着周龄的增加而增加, 5 周、16 周与 40 周相比差异有统计学意义 ( $0.8955 \pm 0.1000$ 、 $1.0653 \pm 0.1500$  比  $1.3373 \pm 0.1900$ ,  $P < 0.05$ )。**结论** 40 周龄自发性高血压大鼠动态血压观察 24 h 血压变异度较 16 周龄自发性高血压大鼠大, 且随着周龄的增加阻力血管 (肠系膜动脉) 的中膜面积/管腔面积增加。

---

【基金项目】 山西省卫生厅科技攻关项目 (200818)

【作者简介】 李虹, 博士, 讲师, 研究方向为冠心病基础与临床。通讯作者肖传实, 博士, 教授, 博士研究生导师, 主要研究方向为冠心病基础与临床, E-mail 为 ganxibaozhongxin@sina.com。

(此文编辑 许雪梅)