

氨氯地平 and 厄贝沙坦对自发性高血压大鼠凝血和纤溶系统的影响(摘要)

刘同涛, 田庆印

(山东大学齐鲁医院心内科, 山东省济南市 250012)

[关键词] 血液凝固; 纤维蛋白溶解; 血管紧张素转换酶抑制剂; 血管紧张素 ET 受体拮抗剂; 自发性高血压大鼠

目的 检测自发性高血压大鼠的凝血和纤溶状态并以此为依据合理选用能改善其凝血和纤溶状态的抗高血压药物。**方法** 15周龄雄性自发性高血压大鼠24只随机分为三组, ①氨氯地平组8只, 给含 amlodipine 5 mg/(kg·d)的水; ②厄贝沙坦组8只, 给含 irbesartan 50 mg/(kg·d)的水; ③自发性高血压大鼠对照组和雄性 WistarKyoto(WKY)正常血压对照组各6只, 以等量蒸馏水代替; 以上疗程均为8周。于试验前、喂养8周后测尾动脉收缩压后于尾动脉取血测定血清一氧化氮及其合酶水平, 同时取抗凝血检测血浆组织型纤溶酶原激活物(t-PA)活性、纤溶酶原激活物抑制剂1(PAF-1)活性。**结果** 与WKY组比较, 自发性高血压大鼠组血浆 PAF-1 活性显著增高(1.12 ± 0.22 比 0.83 ± 0.31 , $P < 0.01$), t-PA 和 NOS 活性及 NO 水平显著降低(0.32 ± 0.07 , 53.2 ± 8.7 , 32.5 ± 4.4 比 0.46 ± 0.13 , 64.4 ± 10.1 , 44.5 ± 7.4 , P 均 < 0.01), t-PA 和 NOS 活性及 NO 水平显著增高($P < 0.01$)。**结论** 自发性高血压大鼠血管内凝血与纤溶并存, 因而有血栓栓塞和/或出血的危险性; ④氨氯地平 and 厄贝沙坦对自发性高血压大鼠的干预能逆转自发性高血压大鼠的血栓前状态(PTS), 改善其已受损的凝血和纤溶系统。