

•研究论文摘要•

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0564-01

雷公藤多甙对新西兰兔主动脉粥样硬化病变的影响

夏妍, 杨永宗, 何钊, 孙慧, 李方, 许增祥, 彭茜, 彭旷

(南华大学心血管病研究所, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 病理学与病理生理学; 动脉粥样硬化; 雷公藤多甙; 炎症因子

目的 观察雷公藤多甙对新西兰兔主动脉粥样硬化病变的影响。**方法** 24只新西兰兔随机分为基础组(普通饲料), 高脂组(高脂饲料含胆固醇1%, 猪油5%), 药物组(雷公藤多甙), 每组8只。药物组在高脂饮食8周后开始用药, 方式为混入饲料中口服给予, 剂量为 $1.25 \text{ mg}/(\text{kg}\cdot\text{d})$, 时间为8周。实验16周后处死动物, 采集血液, 测量各组血清总胆固醇, 高密度脂蛋白胆固醇, 甘油三酯水平。每组取部分主动脉进行苏丹IV染色, 剩余主动脉进行石蜡包埋, 观察动脉粥样硬化病变情况。酶联免疫吸附法检测血清中炎症因子白细胞介素6及肿瘤坏死因子 α 水平。**结果** (1) 血脂水平: 高脂组与药物组总胆固醇及甘油三酯水平较基础组均升高, (胆固醇为 $26.73 \pm 1.33 \text{ mmol/L}$, $18.63 \pm 2.34 \text{ mmol/L}$ 比 $2.3 \pm 0.5 \text{ mmol/L}$; 甘油三酯为 $3.9 \pm 1.0 \text{ mmol/L}$, $2.1 \pm 0.5 \text{ mmol/L}$ 比 $0.7 \pm 0.1 \text{ mmol/L}$, $P < 0.01$), 高脂组与药物组间差异有显著性, 雷公藤多甙可降低总胆固醇及甘油三酯水平。三组高密度脂蛋白胆固醇水平无差异(基础组 $0.9 \pm 0.1 \text{ mmol/L}$; 高脂组 $1.2 \pm 0.3 \text{ mmol/L}$; 药物组 $1.1 \pm 0.3 \text{ mmol/L}$)。(2) 主动脉粥样病变情况: 苏丹IV及HE染色结果显示药物组动脉粥样硬化病变轻于高脂组, 但其粥样病变定量检测显示与高脂组差异不显著, 两组病变均比基础组严重($P < 0.01$)。(3) 炎症因子水平: 基础组TNF α 值最高, 高脂组次之, 药物组最低($10.9 \pm 3.1 \text{ ng/mL}$; $4.7 \pm 1.3 \text{ ng/L}$; $4.4 \pm 1.3 \text{ ng/L}$), 高脂组与药物组差异不显著, 但两组与基础组相比, 差异均有统计学意义($P < 0.05$)。白细胞介素6变化与肿瘤坏死因子相同, 也是基础组最高, 药物组最低($27.2 \pm 8.3 \text{ ng/L}$; $23.7 \pm 5.6 \text{ ng/L}$; $5.0 \pm 1.3 \text{ ng/L}$), 仅基础组与药物组差异有显著性($P < 0.05$)。**结论** 本实验中雷公藤多甙具有一定降脂、抗炎作用, 但对新西兰兔动脉粥样硬化病变的影响不明显。

(此文编辑 王佐)