

## 苦瓜蛋白对兔颈动脉拉伤后再狭窄的影响

唐力<sup>1</sup>, 王佐<sup>1</sup>, 涂玉林<sup>1</sup>, 傅仕福<sup>3</sup>, 胡必利<sup>2</sup>, 唐朝克<sup>1</sup>, 姚峰<sup>1</sup>, 杨永宗<sup>1</sup>

(南华大学 1. 心血管病研究所; 2. 医学院生理教研室; 3. 化学化工学院, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 病理学与病理生理学; 再狭窄; 胆固醇; 苦瓜蛋白; 斑块

**目的** 在建立球囊拉伤兔颈动脉后血管狭窄模型上, 观察苦瓜蛋白对兔动脉拉伤后再狭窄的影响, 并初步探讨其作用机制。

**方法** 新西兰兔被分为模型组、苦瓜蛋白组、正常对照组、假手术组共四组, 酶法、放射免疫法、硝酸还原法、分别测定血脂、血浆内皮素和血清一氧化氮, 高效液相色谱法测定动脉壁总胆固醇含量。**结果** 模型组、苦瓜蛋白组、正常对照组的血清总胆固醇分别为  $809.7 \pm 46.8$ 、 $345.2 \pm 45.9$ 、 $61.1 \pm 2.5$  mg/L, 低密度脂蛋白胆固醇分别为  $789.1 \pm 54.3$ 、 $327.9 \pm 17.8$ 、 $48.9 \pm 7.8$  mg/L, 高密度脂蛋白胆固醇分别为  $27.4 \pm 3.1$ 、 $14.3 \pm 2.8$ 、 $12.7 \pm 3.4$  mg/L, 甘油三酯分别为  $145.8 \pm 41.8$ 、 $67.1 \pm 7.9$ 、 $57.3 \pm 8.7$  mg/L, 内皮素 1 分别为  $169.9 \pm 27.8$ 、 $76.9 \pm 8.5$ 、 $17.6 \pm 3.4$  mg/L, NO 分别为  $165.6 \pm 108.3$ 、 $134.4 \pm 26.7$ 、 $59.4 \pm 10.5$  mg/L, 颈动脉壁总胆固醇分别为  $7.42 \pm 1.71$ 、 $1.46 \pm 0.46$ 、 $0.47 \pm 0.11$  mg/g 蛋白, 颈动脉斑块长度分别为  $4.7 \pm 0.7$ 、 $2.7 \pm 0.6$  和  $0.00 \pm 0.00$  cm。**结论** 苦瓜蛋白能显著抑制兔再狭窄颈动脉粥样硬化斑块的延伸, 显著抑制再狭窄颈动脉兔血液中内皮素的升高, 显著降低颈动脉再狭窄兔血液中的总胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇和甘油三酯水平, 显著降低兔再狭窄颈动脉壁胆固醇含量, 该研究结果为下步苦瓜蛋白血管内药物支架提供了实验依据。

(此文编辑 胡必利)