

降钙素基因相关肽对人血管平滑肌细胞增殖的抑制作用

李晓艳, 黄从新, 孙有刚, 王晋明, 王 晶, 王 腾

中国病理生理杂志, 2000, 16 (1): 24

[主题词] 肌, 平滑, 血管; 细胞周期; 降钙素基因相关肽

[摘 要] 目的: 从细胞周期的角度探讨降钙素基因相关肽(CGRP)对人血管平滑肌细胞(VSMC)增殖的影响, 揭示其对抗动脉粥样硬化的作用机制。方法: 应用流式细胞仪分析 CGRP 对 VSMC 细胞周期的影响, 免疫组织化学检测细胞周期蛋白 D₁、E 的表达。结果: CGRP 使细胞停留于 G₀/G₁ 期, 并能降低细胞中周期蛋白 D₁、E 的表达。结论: CGRP 可能是通过抑制周期蛋白 D₁、E 的积累, 使人 VSMC 停留于 G₀/G₁ 期, 限制细胞周期的进程, 抑制 VSMC 增殖。