

# 反义 myc 寡核苷酸对增殖旺盛的平滑肌细胞作用敏感

杨和平 万腊香 刘革修 欧和生 彭建平 张彤 杨永宗

(衡阳医学院分子生物学研究中心, 衡阳 421001)

本室合成了大鼠 5'端编码区的反义 myc ODN(GCTCACGTTGAGGGGCGCAT),同时用正义 ODN(ATGCCCCTCAAGCTGAGC)作对照,分别导入培养的 WKY 主动脉平滑肌细胞以及斑块和斑块旁中膜平滑肌细胞。用或不用内皮素诱导平滑肌细胞增殖。获得了结果。①成人 As 斑块和斑块旁中膜 SMC 的生长率分别为内皮素诱导斑块 SMC(A)>内皮素诱导的斑块旁中膜 SMC(B)>斑块 SMC(C)>斑块旁中膜 SMC(D)。其反义 myc ODN 对 SMC 生长抑制率分别为:A>B>C>D。②WKY 主动脉平滑肌细胞生长率分别为内皮素诱导的 SMC>未用内皮素诱导的 SMC,加上反义 myc ODN 对 SMC 的生长抑制率是前者>后者。上述结果说明反义 myc ODN 对增殖旺盛的 SMC 作用敏感。