

尼群地平对血管平滑肌细胞增殖的影响

杨小毅 涂玉林 贺朝霞 万载阳

(衡阳医学院心血管病研究所, 衡阳 421001)

众所周知,血管平滑肌细胞增殖在 As 发生发展过程中起关键作用。我们在获得尼群地平抑制实验性家兔 As 形成基础上,为进一步探讨其作用机制,研究了尼群地平对猪主动脉平滑肌细胞增殖的影响。

自屠宰现场无菌取材,猪主动脉经 HanK 氏液洗涤,去内膜和外膜后,按本所血管平滑肌细胞常规培养法进行培养和传代。本实验用 5~10 代细胞。 $(5\sim10)\times10^4$ 细胞/ml 接种于 96 孔培养板上,每孔 100 μ l, 37℃ 正常培养过夜。用无 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} -HanK 液选三扁,根据实验要求,加入用含 10%FCS 血清培养液培制的不同浓度的尼群地平液 100 μ l,继续培养 72 小时,然后采用噻唑蓝比色法测定平滑肌细胞增殖变化。结果表明,尼群地平能剂量依赖性抑制主动脉平滑肌细胞增殖。与我们前面的工作联系,这一结果表明,对血管平滑肌细胞增殖的抑制,可能是尼群地平抗 As 的重要机制之一。