

# 尼群地平对离体冠状动脉的作用

杨小毅 涂玉林 万载阳 周元芳

(衡阳医学院心血管病研究所, 衡阳, 421001)

我们在实验性动脉粥样硬化的整体实验中,发现尼群地平具有抗动脉粥样硬化作用后,观察了尼群地平对离体猪冠状动脉的作用。其方法与结果摘要报告如下。

自屠宰现场将心脏取出,立即放到冰冷的 Krebs-Ringer 氏液中。分离冠状动脉右旋支,制备成 3.5~4.0 mm 血管环,置于 37℃ Krebs-Ringer 液浴槽中,通入 95% O<sub>2</sub> 和 5% CO<sub>2</sub> 混合气体,借助张力传感器,用记录仪记录血管环的张力。给药前,血管环在静息张力 2.0 g 平衡 2 小时。先用 1 μmol/L 5-HT 使血管环收缩,观察血管环机能。

状态。待收缩达到稳定状态后,再依次向浴槽内加入不同浓度的尼群地平,记录血管环张力的变化。部分血管环先去除内皮,经缓激肽检验其去内皮效果后,其余程序同上。尼群地平和 5-HT 系瑞士进口分装。

离体冠状动脉实验表明,尼群地平呈剂量依赖性松弛冠脉,且与内皮去除与否无关。这一结果提示,即使发生动脉粥样硬化,已有内皮细胞损害的冠状血管,使用尼群地平仍然可以解除冠脉痉挛。