

尼群地平对食饵性兔动脉粥样硬化的影响

Ⅲ、对血清、主动脉壁和心肌钙含量的影响

涂玉林 杨小毅 万载阳 周元芳

(衡阳医学院心血管病研究所, 衡阳 421001)

Ca^{2+} 作为细胞内钙离子信息系统的重要组成成分之一,在生理生化以及疾病的发生发展过程中起着重要作用。近年来,人们在探索 As 发病机制时,认识到 Ca^{2+} 与 As 的形成关系十分密切,脂质与 Ca^{2+} 代谢紊乱被认为是形成 As 的两大主要危险因素。我们在研究尼群地平抗 As 作用的同时,观察了尼群地平对血清、主动脉和心肌 Ca^{2+} 含量的影响。

动物实验方法同前。于实验第 8 周末采血,用本实验室常规方法制备血清,血清标本采用 0.25% 氯化锶稀释后直接测定;主动脉组织和心室肌用 $\text{HNO}_3/\text{HClO}_4$ 湿消化,重新用超纯水定容后测定。测定仪器采用配微处理机的 WYX-402B 原子吸收分光光度计(沈阳分析仪器厂),测定波长 42.2 nm。

实验表明,尼群地平能降低高胆固醇血症刺激所增加的主动脉壁 Ca^{2+} 水平,而对血清和心肌 Ca^{2+} 含量几乎没有影响。这一结果提示尼群地平的抗 As 作用可能与抑制 Ca^{2+} 进入动脉壁有关。