

# 人尿激酶基因治疗的研究

崔 宁      韩琴琴      陈灏珠      宋后燕\*

(上海医科大学附属中山医院,\* 分子遗传学研究室,上海市心血管病研究所,上海 200032)

尿激酶(urokinase, UK)为溶血栓药物,其来源为人尿,生产过程繁琐,而且有混杂肝炎病毒、爱滋病毒的危险。若将 UK 基因导入体内,表达有生物活性的 UK,对提高血浆纤溶活性、预防血栓形成有重要作用,并能避免上述缺点。我们用动物实验证明将外源的 UK 基因导入体内后能够持续提高血浆的纤溶活性,为血栓性疾病的基因治疗展示了前景。

人肾细胞 mRNA 通过逆转录和 PCR 构建含 982 bp、编码小分子量尿激酶(micro-urokinase, mUK)的 cDNA 克隆, mUK cDNA 与 LNSX 逆转录病毒载体重组后用磷酸钙介导的贴壁细胞转染法转染病毒包装细胞 PA317,电