

严重移植肾动脉粥样硬化病变中巨细胞病毒的检测

赵海潞 游联璧 宋海静 咎世明

(中国人民解放军总医院病理科, 北京 100853)

近年来,病毒主要是单纯疱疹属病毒引发动脉粥样硬化的机制越来越受到重视。我们应用免疫组化、胶体金电镜及核酸分子原位杂交等技术检测了一例发生严重肾动脉粥样硬化病变时巨细胞病毒的抗原和 DNA。一例 29 岁的女性在行肾移植术 35 个月后死于肾功能衰竭。尸检发现移植肾肾小管上皮细胞内有典型的巨细胞包涵体形成,同时肾动脉发生了严重粥样硬化,狭窄程度达 90%,伴有胆固醇裂隙和钙化,但是病变中未见巨细胞包涵体。应用巨细胞病毒单克隆抗体证实病变中的平滑肌细胞及内皮细胞胞核均表达病毒的早期基因蛋白。免疫胶体金透射电镜技术证实平滑肌细胞胞核内有病毒早期基因产物。利用光敏生物素标记的巨细胞病毒 DNA 探针,在病变中的内

皮细胞和平滑肌细胞胞核中均检测出病毒 DNA。提示严重移植肾动脉粥样硬化病变中存在着巨细胞病毒的抗原和核酸,而且病变中病毒感染呈潜伏状态,引起内皮细胞、平滑肌细胞的基因表达异常,与粥样硬化病变的发生发展密切相关。