

肾小球系膜细胞:一种相似于动脉粥样硬化病变中平滑肌细胞的细胞

赵海潞 李洪芬 张笑明

(中国人民解放军总医院病理科, 北京 100853)

肾小球硬化与动脉粥样硬化病变均随人们年龄的增加而有加重趋势,而且肾小球硬化与出、入球动脉硬化、肾动脉粥样硬化有平行关系。我们通过 HE、PAS、Masson 三色染色观察 136 例 40 岁以上的无原发性或继发性肾病、肾功能正常的尸检肾脏,发现肾小球系膜细胞与动脉粥样硬化病变中平滑肌细胞的形态极为相似。其中 6 例行免疫组化标记,发现系膜细胞不仅表达 Vimentin,而且表达平滑肌细胞特异性 actin,并与出入球小动脉管壁的平滑肌细胞,在结构上相移行。系膜细胞的基膜主要成分为 IV 型胶原。透射电镜下系膜细胞有基膜,胞浆内有丰富的内质网、线粒体、糖原及 Golgi 氏器,而且有微肌丝。由此表明,系膜细胞在形态上、免疫表型、超微结构上均与动脉粥样硬化病变中平滑肌细胞相似,肾小球硬化与动脉粥样硬化在发病机制上有相互借鉴之处。