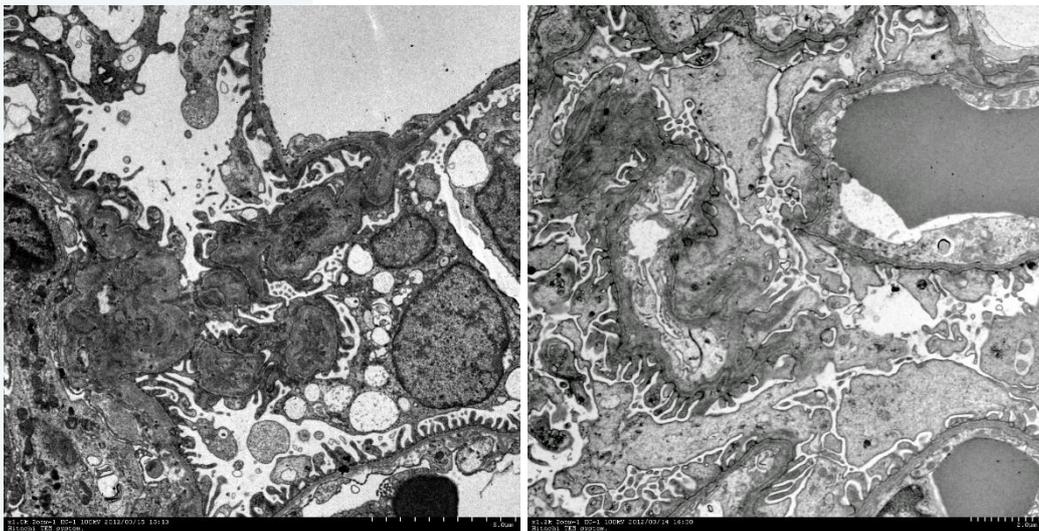


透射电镜在肾病病理诊断中的重要意义

电子显微镜发明于 1931 年，从诞生伊始电镜在生物医学中对细胞生物学、微生物、实验病理学等研究领域的发展提供强力的支持。60 年代初期人们开始将电子显微镜应用于人体病理标本，通过对这些人体病理标本的超微结构分析，进一步了解了疾病的病理变化及其发生机制，为某些疾病的诊断提供重要的形态依据。时至今日电子显微镜在肾活检诊断、疑难肿瘤的病理诊断、感染性疾病(病毒性、细菌性等)、代谢性疾病(贮积性疾病)、细胞外物质沉积性疾病(如淀粉样变性)、组织细胞增生症(郎格罕细胞增生性疾病)、纤毛不能运动综合征等特殊疾病的诊断中公认起着重要的作用。

日立 120kV 透射电镜独特的双隙物镜系统提供了远超其他品牌电镜的图像衬度，同时具有超稳定的电气系统和人性化的自动化功能。在 2017 年日立新推出的 120kV 透射电镜 HT7800 成为了生命科学和医学类应用的首选机型。

透射电镜在肾脏疾病的病理诊断中具有尤为重要的地位，其与光学显微镜和免疫荧光检查相结合，构成肾脏疾病病理诊断的统一体。电镜通过观察肾小球的滤过屏障结构包括基底膜和足细胞足突、免疫复合物的沉积以及特殊有形结构的分布等，能够对约 50%的肾活检病例提供重要的诊断依据，成为肾脏疾病病理检查的必备手段。



人肾脏病理切片：正常肾脏

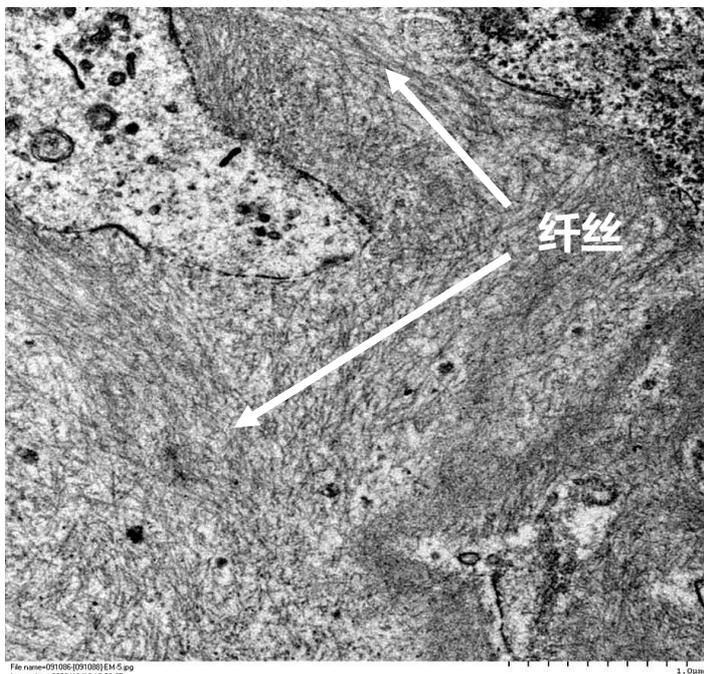
天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn

肾活检穿刺取材的部位应是肾皮质，包埋组织块先做半薄切片光镜定位，再做超薄切片以供透射电镜观测。肾病诊断时电镜下观察的主要内容包括：肾小球的大小，球内细胞数，内皮细胞、系膜细胞及上皮细胞（脏层及壁层）的形态变化，毛细血管腔的大小，基膜形态及厚度，系膜基质及系膜区的变化，电子致密物的形态、大小和沉积物的部位等。通过上述组织的病理变化可以对不同类型的肾病进行辅助诊断。

人肾脏病理切片：

淀粉样变性，微小淀粉样纤丝



人肾脏病理切片：

硬化性肾小球毛细血管基底膜增厚

