本研究首次在 SD 大鼠 PAN 模型中发现了肾小球“小管化”这一现象，提示肾小球“小管化”在肾脏疾病中可能有着更为广泛的潜在意义。

本研究首次在 PAN 模型中观察到了肾小球“小管化”的现象，并且发现该现象随着模型的进展和恢复呈现动态变化，这是对 PAN 模型肾损伤表现的丰富与完善。这一现象有可能为研究足细胞和肾小囊壁层上皮细胞损伤的机制提供新思路，可能有助于对两种细胞均有损害的肾小球病以及其他肾脏疾病发病机制的研究。

参考文献：

[1] Pippin J W, Brinkkoetter P T, Cormack-Aboud F C, *et al*. Inducible rodent models of acquired podocyte diseases[J]. Am J Physiol Renal Physiol, 2009, 296(2): F213 – F229.

[2] Lee S J, Sparke J, Howie A J. The mammalian glomerulotubular junction studied by scanning and transmission electron microscopy[J]. J Anat, 1993, 182(Pt 2): 177 – 185.

[3] Jennette J C, Olson J L, Schwartz M M, *et al*. Heptinstall's Pathology of the Kidney. 6th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2007: 1149 – 1150.

[4] Isaac J, Togel F E, Westenfelder C. Extent of glomerular tubularization is an indicator of the severity of experimental acute kidney injury in mice[J]. Nephron Exp Nephrol, 2007, 105(1): e33 – e40.

[5] Simon F, Scheuerle A, Groger M, *et al*. Effects of intravenous sulfide during porcine aortic occlusion-induced kidney ischemia/reperfusion injury[J]. Shock, 2011, 35(2): 156 – 163.

[6] Moya-Olano L, Milne H M, Robinson J M, *et al*. Trientine and renin-angiotensin system blockade ameliorate progression of glomerular morphology in hypertensive experimental diabetic nephropathy[J]. Pathol Int, 2011, 61(11): 652 – 661.

[7] 陈青山，钟倩红，林佩贤，等. 在 Excel 中完成实验对象的随机化分组[J]. 中国卫生统计，2009，26(3)：298 – 299.

[8] Nielsen S, Smith B L, Christensen E I, *et al*. CHIP28 water channels are localized in constitutively water-permeable segments of the nephron[J]. J Cell Biol, 1993, 120(2): 371 – 383.

[9] Pulver M, Petroll W M, Andrews P M. Noninvasive microscopic evaluation of the intact living nephrotic kidney[J]. Lab Invest, 1993, 68(5): 592 – 596.

（收稿：2014-03-02；修回：2014-03-14）
（编辑　龙　亮）

我刊网站主页和远程稿件处理系统改版、升级

近期，我刊网站主页和远程稿件处理系统改版、升级工作正在进行。新主页增加了用 QQ、微博账号登录系统，二维码扫描分享微信朋友圈，推送本刊单篇论文相似文献，分享论文到微博、微信、博客等功能，新增论文引用、分享排名，视频、音频，优先数字出版，专题重点号，科学快报（报道生命科学前沿信息）和编读往来等板块，并将在近期增加 HTML 格式全文浏览功能。远程稿件处理系统全面升级，新系统将呈现给用户更友好的界面和更多的功能。

网站主页和远程稿件处理系统的改版、升级，是我刊数字化出版工作的重要举措，旨在为用户提供更为方便快捷的信息服务和更丰富的数字化信息资源。改版、升级工作中难免出现各种问题，请读者、作者和审稿专家们积极向编辑部反馈，以便我们及时改进，为大家提供更优质的服务。联系人：黄超，联系电话：(023)68752187。



本刊编辑部