

系膜细胞异常增殖的抑制有助于延缓慢性肾衰的进展。我们在体外细胞培养中首次证实大黄素纯品及大鼠灌服大黄后的血清均可抑制系膜细胞的增殖,这种抑制呈剂量依赖性,在一定浓度范围内是可逆的⁽²⁾。大黄对系膜细胞这种抑制作用毫无疑问在延缓慢性肾衰的治疗中起一定作用。大黄除直接抑制系膜细胞生长外,还具有拮抗促肾生长因子对系膜细胞增殖的兴奋作用⁽⁴⁾。此外,大黄还抑制 IL-2 的产生,而后者又对系膜细胞有促进增殖的作用。因此,大黄对 IL-2 产生的抑制作用间接地加强了它对系膜增殖的抑制。使由系膜细胞增殖所带来的病理变化、肾小球硬化得以推迟发生。

四、大黄对脂质代谢的影响:脂质代谢紊乱是慢性肾功能不全一个常见表现。通常表现为甘油三酯增加,高密度脂蛋白下降,极低密度脂蛋白增加,亚油酸水平下降等。其主要矛盾是肝脏脂蛋白合成增多和循环中富含甘油三酯的极低密度脂蛋白移除障碍。近来的研究认为脂质代谢紊乱是导致慢性肾病进行性恶化的重要机制之一⁽⁴⁾。我们在临床研究中已证实大黄口服可使慢性肾衰患者的脂质代谢紊乱得以明显纠正,甘油三酯下降,血清高密度脂蛋白明显升高。在动物实验中也得到了类似的结果。目前,文献中已不乏应用大黄片剂治疗高脂血症有效的报告。所以,大黄对脂质代谢紊乱的治疗作用很可能也是其延缓慢性肾衰进展的一个重要机理。

五、其他的可能机理:大黄除上述这些作用外,近来的研究已肯定它在抗凝和血液流变学方面的作用。慢性肾衰患者伴有血液粘滞度增加及纤维连接蛋白增加。肾小球内凝血常常

是肾脏病变恶化过程中重要的环节。大黄对凝血系统的影响是否也对延缓慢性肾衰起作用,有待进一步研究。此外,大黄还具有消炎、免疫调节等方面的作用,这些效应对慢性肾衰进展的影响,都是值得深入探讨的问题。

(本研究所用大黄制剂均由中国药科大学陈琼华教授提供,特此致谢)

参 考 文 献

1. Zhang Jing-hong, et al. Clinical effects of Rhenm and Captopril on preventing progression of chronic renal failure. Chinese Medical Journal 1990; 103: 788.
2. 蒋江伟,等. 大黄对体外肾小球膜细胞生长的作用. 中华肾脏病杂志 1990; 6: 133.
3. 姚建,等. 大黄素对 IL-2 产生的抑制作用. 金陵医院院刊 1990; 2: 133.
4. 郑一丰,等. 延缓慢性肾功能进展措施的理论 and 实践. 国外医学·内科分册 1990; 17: 16.
5. Yokozawa T, et al. Effect of extracts obtained from Rhubarb in rats with chronic renal failure. Chem Pharm Bull 1990; 6: 133.
6. Yokozawa T, et al. Uremia-preventive effect of Rhubarb extract in rats. Journal of Medical and Pharmaceutical for Wakan-Yaku 1985; 2: 344.
7. Yokozawa T, et al. Changes in the urinary constituents in rats with chronic renal failure during oral administration of Rhubarb extract. Chem Pharm Bull 1985; 33: 4508.
8. Yokozawa T, et al. Effect of oral administration Rhubarb extract in rats with chronic renal failure. Chem Pharm Bull 1984; 32: 4506.
9. Mitsuma T, et al. Rhubarb therapy in patients with chronic renal failure. Journal of Medical and Pharmaceutical Society for Wakan-Yaku 1984; 1: 266.
10. Harris DCH, et al. Remnant kidney hypermetabolism and progression of chronic renal failure. Am J Physiol 1988; 254: 267.

• 简 讯 •

辽宁省第二届中西医结合急腹症学术交流会在沈阳召开

辽宁省第二届中西医结合急腹症学术交流会于 1991 年 5 月 3 ~ 6 日在沈阳召开,来自省内及兄弟省市的代表 120 名参加了会议。全国急腹症专业委员会副主任委员叶舜宾教授、贺瑞麟教授等作了专题讲座。省卫生厅及省中医研究院的领导到会祝贺并讲话。会议收到论文 167 篇,23 篇论文在会上进行了交

流。论文内容充分反映了近年来我省及兄弟省市中西医结合治疗急腹症取得的成绩和进展,尤其是我省在急腹症实验研究方面取得了较大的成绩。通过这次会议将进一步推动我省基层医疗单位中西医结合治疗急腹症工作的开展,促进实验研究和临床更紧密地结合。
(刘杰)