

实验研究显示大剂量异丙肾上腺素可导致大鼠心肌细胞变性、坏死与凋亡,通心络胶囊可通过减轻心肌细胞变性、坏死,抑制心肌细胞凋亡的途径以保护异丙肾上腺素致大鼠心肌损伤。

参 考 文 献

1. Blasig LE, Ventura G, Tennis F, et al. Absolute and relative myocardial ischemia by isoproterenol overdosage. *Biomed Biochim Acta* 1985;44:1641.
2. 卢显弟,董传仁.大鼠异丙肾上腺素性心肌梗塞检测心功能动态变化. *中国病理生理杂志* 1992;12:75.
3. Gavrieli Y, Sherman Y, Shmuel A, et al. Identification of programmed cell death in situ via specific labeling of nuclear DNA fragmentation. *J Cell Biol* 1992;119:493—501.

4. Rona G. An infarct-like myocardial lesion and other toxic manifestations produced by isoproterenol in the rat. *Arch Pathol Lab Med* 1959;67:443.
5. Fliss H, Gattlinger DA. Apoptosis in ischemic and reperfused rat myocardium. *Circ Res* 1996;79:949—956.
6. 徐有秋.心肌电生理研究动态. *生理科学进展* 1987;18(1):81.
7. Thompson CB. Apoptosis in the pathogenesis and treatment of disease. *Science* 1995;267:1456—1462.
8. 徐贵成,高荣林,吴以岭,等.通心络胶囊治疗冠心病心绞痛的临床研究. *中国中西医结合杂志* 1997;17(7):414—416.
9. 尚晓泓,王刚,刘建勋,等.通心络胶囊对犬心脏血流动力学及心肌耗氧量的影响. *中国中西医结合杂志* 1997;17(8):487—489.

(收稿:1999-06-18 修回:2000-07-27)

中西医结合治疗放疗所致肾损伤 35 例

周家遂 黄 坚

笔者对近两年我院收治的 73 例腹部肿瘤实施放疗者其中的 35 例同时加用中药治疗,收到了较好的疗效,报告如下。

资料与方法

1 全部病例均来源于我院 1998~1999 年收治的腹部肿瘤放射治疗患者,对其中入院时 β_2 微球蛋白(β_2 -MG)、内生肌酐清除率(CCr)、尿素氮(BUN)正常、尿蛋白阴性者 73 例分为两组。治疗组 35 例,男 19 例,女 16 例,年龄 28~60 岁,平均(35±5)岁,肾脏肿瘤 15 例,肾周围肿瘤 20 例;对照组 38 例,男 21 例,女 17 例,年龄 27~62 岁,平均(37±6)岁,肾脏肿瘤 13 例,肾周围肿瘤 25 例。

2 方法 每例患者照射总剂量均为 2640cGY(150cGY×22 次),2~3 周内完成。治疗组于放射治疗的同时加用中药治疗,方用生地黄 30g 玄参 15g 女贞子 12g 草决明 30g 桑寄生 15g 枸杞子 20g 野菊花 10g 党参 10g 灵芝 15g 黄芪 30g 当归 12g 防己 10g 茯苓 10g 白芍 10g 甘草 6g 龟板 20g,水煎服,每日 1 剂,放疗结束后继续服药 1 周。对照组给予对症支持治疗。观察 β_2 -MG、CCr、BUN、蛋白尿等指标,于放疗结束 6 个月检查,统计学处理采用 χ^2 检验。

结 果

结果见表 1,治疗组蛋白尿及血 β_2 -MG 增高的发生率较对

照组低,两组比较差异有显著性($P < 0.05$)。BUN 增高以及 CCr 降低的发生率两组相比差异无显著性。

表 1 两组放疗肾损伤检测结果比较 (例)

组别	例数	蛋白尿		血 β_2 -MG		BUN		CCr	
		阳性	阴性	异常	正常	升高	正常	异常	正常
治疗	35	12	23	8	27	5	30	5	30
对照	38	23	15	14	24	8	30	5	33
		$P < 0.05$		$P < 0.05$		$P > 0.05$		$P > 0.05$	

讨 论 放射性肾损伤在中医属“虚症”范畴,因本病须经一个较长的过程,热毒伤肾,灼精耗液。肝肾同源,故临床上表现为肝肾阴虚或气阴两虚,故用生地黄、玄参、黄芪、党参、当归、女贞子、灵芝、枸杞子、桑寄生益气养阴、清热生津、滋补肝肾,配以龟板、白芍、草决明、防己、茯苓、野菊花滋阴平肝益肾,清肝肾虚火,利尿以祛热毒。

现代研究证明:黄芪、党参、野菊花、灵芝、枸杞子等具有清除氧自由基、抗辐射作用,使放疗时所致肾小球毛细血管损伤得到保护和修复,能显著降低尿中蛋白含量。全方共奏益气养阴、滋补肝肾、补气凉血、清热解毒之功。

(收稿:2000-08-14 修回:2000-10-10)