

益肾降脂片对大鼠生化指标的影响

孙万森 乔成林 杨世兴 周清发 刘 锐

(西安医科大学第二临床医学院 西安 710004)

益肾降脂片系由冬虫夏草、绞股蓝、黄芪、葛根等药组成的干浸膏制剂,为我院中西医结合肾脏病研究小组研制的治疗慢性肾功能衰竭(慢性肾衰)的有效方药,经多年临床和实验研究^[1~4]表明该药能显著改善肾功能,降低血清尿素氮(BUN)和肌酐(Cr),为进一步开发本药,本文进行了初步长期毒理实验研究。

1 材料

1.1 药物 益肾降脂干浸膏,由西安医科大学第二临床医学院提供,每 g 相当于生药 10g。

1.2 动物 SD 种大鼠,由陕西省中医药研究院实验动物中心提供。

2 方法

SD 种大鼠 80 只,体重 $100 \pm 10\text{g}$,♀♂ 各半,随机分为 4 组,每组雌雄各 10 只,各组动物自由饮食及饮水,全部动物均饲养 1 周后开始实验。给药 3 组,分别予益肾降脂干浸

膏 3.75g/kg、15g/kg、30g/kg(分别为临床成人日用量的 20、80、160 倍量),均灌胃给药,每日 1 次;对照组予以等容量水,每日 1 次,每天观察各组动物活动情况和行为变化等;实验进行 12 周,实验结束后处死一半动物(每组雌雄各一半,余一半动物停药 2 周后再处死)。处死的动物取血作血象检查、生化测定,解剖各脏器并全部取材作石蜡切片和染色,作组织病理观察。

3 结果

3.1 体重及一般情况 给药动物食量、毛发、粪便及一般外观体征等均未见明显异常变化,大剂量组动物较为安静。整个给药过程中未见动物中毒死亡现象。给药各组动物体重变化和对照组相比无明显差异。表明益肾降脂片对大鼠体重无明显影响。

3.2 益肾降脂片对大鼠血象的影响 各给

药组红细胞、白细胞、血红蛋白和对照组相比无明显差异,表明益肾降脂片对大鼠血象无明显影响。

3.3 益肾降脂片对大鼠生化指标的影响
连续给药 12 周后,大剂量组血清谷草转氨酶

(GOT)含量较对照组明显升高,而胆红素含量则较对照组明显降低,但停药后 2 周与对照组相比无明显差异,其余各项生化指标 3 个剂量组和对照组相比无明显差异,见表 1。表明该药对大鼠生化指标无明显影响。

表 1 益肾降脂片对大鼠生化指标影响

组别	剂量 (g/kg)	肝功				肾功	
		GPT(U)	GOT(U)	ALP(U)	TB(mg/dl)	BUN(mg/dl)	Cr(mg/dl)
对照组		16.4±7.8	17.5±7.4	30.9±10.0	0.26±0.08	11.5±3.4	0.84±0.21
益肾降脂	3.75	13.3±6.6	19.6±9.4	29.6±10.6	0.28±0.09	8.8±2.2	0.72±0.13
益肾降脂	15	14.8±6.8	22.4±5.0	26.7±9.5	0.25±0.08	9.8±4.1	0.70±0.17
益肾降脂	30	13.0±6.0	27.9±6.2*	24.0±9.6	0.22±0.03*	8.7±1.2	0.67±0.24

与对照组相比 * $P<0.05$

3.4 益肾降脂片对大鼠脏器组织形态的影响
给药 12 周及停药 2 周后,14 个脏器(心、肝、脾、肺、肾、胃、十二指肠、脑、肾腺、胸腺、甲状腺、睾丸、卵巢、软骨)组织形态学观察,各给药组均未见明显的病理学改变。表明该药对大鼠组织形态无明显影响。

4 讨论

本研究表明益肾降脂片对实验大鼠的活动、体重、周围血象、肝、肾等功能及组织形态均无明显影响,大剂量组对大鼠血清谷草转氨酶(GOT)影响虽较明显,但停药后恢复,提示该药可以长期服用,是一有待开发的安全有效药物。

参考文献

1 刘一志,刘锐,杨世兴,等. 益肾降脂片治疗慢性肾衰合并高脂血症 30 例. 陕西中医. 1990,11(6):247

2 周建燮,刘锐,杨世兴,等. 益肾降脂汤对慢性肾功能衰竭的实验研究. 中国中西医结合杂志, 1993,13(1):36

3 孙万森,乔成林,杨世兴,等. 益肾降脂片治疗慢性肾功能衰竭的临床和实验研究. 中国中医药科技,1996,3(5):11

4 孙万森,乔成林,杨世兴,等. 益气泄浊法和益气补肾法治疗慢性肾功能衰竭疗效比较. 中西医结合实用临床急救,1996,3(10):433

(收稿:1997-04-10)