

复方止咳糖浆镇咳祛痰实验研究

杨虹娟 潘昌明 张习军
(江西省萍乡市中医院 萍乡 337000)

关键词: 复方止咳糖浆; 镇咳; 祛痰; 实验研究
中图分类号: R 285.5 文献标识码: B doi:10.3969/j.issn.1671-4040.2010.03.073

复方止咳糖浆主要由鱼腥草、杠板归、木蝴蝶、金荞麦、兰香草等组成,是本院王德祖(主任中医师)的经验方,具有清热化痰、宣肺止咳的功效。多用于急性支气管炎、感冒后咳嗽、慢性支气管炎急性发作等呼吸系统疾病。本研究通过对其镇咳祛痰等方面的作用进行初步观察,为临床治疗提供实验依据。

1 仪器与试药

1.1 仪器 402 型超声波雾化器(上海合力医疗器械厂);UV-160A 紫外分光光度计(日本 Shimadzu)。
1.2 动物 昆明种小白鼠,体重 18~22g,雌雄各半,动物合格证编号 001886,由江西省动物实验中心提供。
1.3 试药 复方止咳糖浆(本院制剂室提供,20090518);氯化铵(白贡鸿鹤制药有限责任公司,091206);浓氨试液(南昌洪都试剂化工厂,090103);白色葡萄球菌粉(山东莒南制药厂,080603);其他试药(剂)均为分析纯,并符合《中国药典》2005 版。

2 结果

2.1 镇咳实验 采用氨水喷雾法^[1,2]。取小鼠 50 只,雌雄各半,分成 5 组,每组 10 只,分别灌胃给予复方止咳糖浆 15、10、5g/kg,生理盐水做空白对照,阳性对照组用白色葡萄球菌粉(0.04g/kg)。每天给药 1 次,连续 3d,末次给药 1h 后,分别将小鼠置于容器内按一定浓度喷入氨水气雾,完毕后,立即取出小鼠,观察有无咳嗽反应,如出现 3 次以上典型咳嗽者(嘴张大)即为阳性,反之为阴性。用序贯法(上下法)求出引起半数小鼠咳嗽的喷雾时间(EDT₅₀),计算 R 值,若此值 >130%,说明药物有止咳作用,若 R>150%,则药物的作用显著。R 值 = (给药组 EDT₅₀ / 空白对照组 EDT₅₀)× 100%。结果见表 1。

表 1 复方止咳糖浆对雾化氨水致小鼠的咳嗽实验				($\bar{X} \pm S$)
	剂量(g/kg)	咳嗽鼠数	EDT ₅₀ (s)	R 值(%)
空白对照组	—	10/10	31.65± 15.22	—
复方止咳糖浆	5	10/10	46.28± 13.14	146.22*
复方止咳糖浆	10	10/10	53.78± 13.16	169.92**
复方止咳糖浆	15	10/10	56.68± 8.65	179.08**
阳性对照组	0.04	10/10	57.26± 6.99	180.92**

注:与空白组比较,*P<0.05,**P<0.01。

2.2 祛痰实验 采用气管段酚红法^[3]。取小鼠 50 只,分成 5 组,每组 10 只,分别灌胃给予复方止咳糖浆 15、10、5g/kg,阳性对照组用氯化铵(60mg/kg),每天灌药 1 次,连续 3d,末次给药后 30min 腹腔注射 5%酚红溶液 0.5mL,30min 后将小鼠处死,取甲状软骨至气管分支处一段气管分别置于盛有 0.9%生理盐水溶液 2mL 试管中,然后每管滴加氢氧化钠溶液(0.1mol/L)0.1mL,在波长 546nm 处测定吸收度 A 值,与酚红标准曲线比较,求出其酚红含量。结果见表 2。

表 1 复方止咳糖浆对小鼠的祛痰实验			($\bar{X} \pm S$)
	剂量(g/kg)	酚红排出量	增加百分率(%)
空白对照组	—	2.28± 1.12	—
复方止咳糖浆	5	3.28± 1.34	43.86*
复方止咳糖浆	10	3.98± 1.86	74.56**
复方止咳糖浆	15	4.68± 1.25	105.26**
阳性对照组	0.06	5.26± 1.99	130.70**

注:与空白对照组比较,*P<0.05,**P<0.01。

3 讨论

复方止咳糖浆作为中药糖浆制剂,继承了中药药传统特色,本实验结果证明,其有很好的镇咳、祛痰功效。另外,本研究小剂量复方止咳糖浆的效果与大、中剂量比较有明显的差异。提示我们要不断加强对其实质基础和作用机理的认识,使本研究更加深入,其结果更加完善。

参考文献

[1]陈奇.中药药理研究方法学[M].北京:人民卫生出版社,2006.623
[2]徐叔云.药理实验方法学[M].北京:人民卫生出版社,2002.1 359
[3]王亚芳,周宁辉,张建军,等.熊果苷镇咳、祛痰及平喘的药效学研究[J].中草药,2003,34(8): 739
[4]黄亚非,张永明.咽喉灵口服液的药效学研究[J].中药材,2003,26(8): 581

(收稿日期: 2010-01-23)

(上接第 63 页)置换治疗效果往往不佳,应详细检查鼻腔,明确主要原因,对因施治,必要时手术治疗,才能获得更好的疗效。

参考文献

[1]许庚,李源.儿童慢性鼻窦炎手术治疗的思考与临床诊疗指导[J].中华耳鼻喉科杂志,2003,38(4): 241-242
[2]黄选兆,汪吉宝.实用耳鼻喉科学[M].北京:人民卫生出版社,2002. 1 133-1 134

(收稿日期: 2009-12-07)