

结炎康对小鼠腹泄和炎症的影响*

周发祥 王倩嵘 张振强(河南中医学院 郑州 450003)

本虚标实、寒热错杂是慢性非特异性溃疡性结肠炎的病机特点,其发病与肝有密切关系。为此我们选用张仲景治疗厥阴病寒热错杂症的经典方—乌梅丸及四逆散为基础方进行加减,结合现代制剂工艺,研制出结炎康用于临床治疗,取得较好疗效。为进一步探索其机理,我们进行了实验研究。现将结果报告如下。

1 材料

1.1 动物 昆明种小鼠,体重 18~20g,雌雄各半,由河南医科大学实验动物中心提供。

1.2 药品 结炎康由课题组提供,主要由乌梅、黄连、黄柏、大黄、细辛、制附子、干姜、桂枝、白芍、党参、当归、木香、枳壳、莪术、薤白、

柴胡、炙甘草等组成。将中药饮片煎煮、浓缩并收集挥发油,将浓缩物制成软材,干燥成颗粒剂,并喷入挥发油,然后包装。每包 5g,相当于生药 6g/g。用含 0.5%羧甲基纤维素钠的生理盐水配制成 0.75、0.375g/ml 的混悬液备用,据临床用药剂量设置 15、7.5g/kg 组(分别相当于临床用药剂量的 10 倍和 5 倍)。采用与临床相同的给药途径,灌胃给药,每日 1 次。补脾益肠丸,深圳南方制药厂生产,批号 950307。用含 0.5%羧甲基纤维素的生理盐水配制制成 0.1g/ml 的混悬液备用。根据临床用药剂量,设置剂量为 2g/kg(相当于临床用药剂量的 5 倍)。

2 方法

2.1 抗番泻叶致小鼠腹泻实验 取小鼠 40 只,随机分为对照组,补脾丸组,高、低剂量结

* 河南省中医管理局 95 攻关课题 No. 95402935

炎康组,每组 10 只,灌胃番泻叶 0.2ml/10g 后 0.5h,分别灌胃 NS 或药物,将小鼠单个放在垫有滤纸的小鼠笼内,每隔 1h 换垫纸,参照文献[1]计算腹泻次数,观察 5h,用 t 检验比较组间不同时间累计腹泻次数。

2.2 对小鼠耳肿胀的影响^[2] 取小鼠 40 只,雄性,分组给药同前。于第 8d 给药 30min 后,在小鼠右耳两面涂二甲苯 0.1ml/只致肿。1h 后脱颈椎处死小鼠,用 8mm 打孔器冲下左、右耳同一部位的圆片,于分析天平下称重。比较药物的抗炎作用。

3 结果

3.1 结炎康抗番泻叶引起小鼠腹泻的作用 结果见表 1。

表 1 抗番泻叶引起小鼠腹泻的作用

组别	剂量 (g/kg)	腹泻累计次数($\bar{x} \pm s$)		
		1h	3h	5h
对照组		12.2 $\pm$ 2.3	27.0 $\pm$ 3.7	31.5 $\pm$ 4.3
补脾组	2	8.5 $\pm$ 4.7 $^{\Delta}$	21.0 $\pm$ 7.9 $^{\Delta}$	24.3 $\pm$ 8.8 $^{\Delta}$
结炎康	15	4.5 $\pm$ 3.7 $^{\Delta\Delta*}$	10.7 $\pm$ 4.8 $^{\Delta\Delta**}$	12.6 $\pm$ 6.0 $^{\Delta\Delta**}$
结炎康	7.5	4.5 $\pm$ 2.4 $^{\Delta\Delta*}$	11.1 $\pm$ 3.7 $^{\Delta\Delta**}$	13.7 $\pm$ 6.1 $^{\Delta\Delta**}$

注:与对照组相比 $^{\Delta}P<0.05$, $^{\Delta\Delta}P<0.01$;与补脾组相比 $*P<0.05$, $**P<0.01$; $n=10$ (下同)

3.2 结炎康对小鼠耳肿胀的影响 结果见

表 2。

表 2 对小鼠耳肿胀的影响($\bar{x} \pm s$)

组别	剂量 (g/kg)	耳肿胀度 (mg)
对照组		24.8 $\pm$ 3.0
补脾组	2	17.1 $\pm$ 2.8 $^{\Delta\Delta}$
结炎康	15	14.0 $\pm$ 2.9 $^{\Delta\Delta**}$
结炎康	7.5	14.9 $\pm$ 5.5 $^{\Delta\Delta}$

4 讨论

慢性非特异性溃疡性结肠炎的病机是本虚标实,寒热错杂,厥阴肝在其发病机制中有着重要作用。结炎康和补脾益肠丸均有较好的止泄作用,但结炎康优于补脾益肠丸。二药均有较好的消炎作用。实验表明结炎康治疗本病有较好的疗效,无明显毒副作用,值得进一步开发研究。

参考文献

- 1 长尾顺一. 汉方药药理学の研究. 汉方の临床. 1976, 23: 589
- 2 徐叔云, 卞如濂, 陈修. 药理实验方法学. 北京: 人民卫生出版社, 1994. 719

(收稿: 1999-02-10)