

金胆康口服液利胆消炎作用的实验研究

颜耀东¹,黄晓洁¹,黄朝晖²,王东风³

(1 空军医学高等专科学校,吉林 132013;

2 沈阳药科大学,沈阳 110015;3 空军 471 医院,锦州 121012)

中图分类号:R285.5 文献标识码:D 文章编号:1005-9903(1999)05-0047-02

慢性胆囊炎、胆石症是常见病、多发病之一,治疗上尚无特效药物,我们研制的金胆康口服液具有疏肝理气,利胆排石,清热利湿,行气止痛功效,经临床应用治疗慢性胆囊炎总有效率 92.37%,对胆石症总有效率 81.69%,疗效较好。本文介绍其制备方法并通过动物实验进一步阐明本药药理作用,为临床应用提供参考依据。

1 材料

金胆康口服液:金钱草、金银花、茵陈、蒲公英、黄芩、郁金、厚朴、枳壳、柴胡、木香、大黄等组成。按处方投料,水煎 4 次,浓缩后加 95%乙醇使含醇量在 60%以上,滤过,水浴挥发乙醇,放置,过滤,滤液加矫味剂、防腐剂、增溶剂及蒸馏水至全量,煮沸,放冷,抽滤,滤液分装成 10ml/支,12g 生药/10ml。临床用量为消炎 10ml/次;排石 20ml/次,口服,tid,30d 为 1 疗程。(空军医学高等专科学校提供);氢化可的松注射液(江苏扬州制药厂,批号 950102);721 型分光光度计(上海第三分析仪器厂);wistar 大白鼠,昆明种小鼠(白球恩医科大学动物部提供);其它试剂均为分析纯。

2 金胆康口服液抗炎利胆作用

2.1 对巴豆油所致鼠耳肿胀的影响^[1] 昆明种小鼠,体重 20~22g 雌雄各半,按体重分组,按表 1 剂量分别给药,氢化可的松组于实验前 1h ip 给药,金胆康口服液组每天 1 次,ig 给药,共 3d。末次给药后 30min,各鼠右耳

涂以 2%巴豆油致炎剂 10 μ l,以左耳为自身对照,涂药后 4h,脱颈处死小鼠,用 8mm 打孔器分别打下左右耳片,以左右耳片重量之差为指标,进行组间 *t* 检验,结果表明,金胆康口服液对巴豆油引起的小鼠耳肿胀有显著的抑制作用,且随着剂量增大而抑制率增加。结果见表 1。

表 1 对小鼠耳壳炎症的影响($\bar{x}\pm s$)

药 物	剂 量 (g/kg)	耳片差值 (mg)	抑制率 (%)
对 照 组	0.5ml/只	19.8 \pm 4.3	
氢化可的松	0.025	4.6 \pm 4.2**	76.8
金胆康	15	11.7 \pm 2.9**	40.9
	30	8.2 \pm 3.1**	58.6

与对照组相比 **P*<0.05, ***P*<0.01;*n*=10(下同)

2.2 对小鼠腹腔毛细血管通透性的影响

取体重 20~22g 的昆明种雄性小鼠 30 只,雌雄各半,随机分组,按表 2 剂量给药,给药方法同上,末次给药 1h 后,尾静脉注射 0.5%伊文思兰生理盐水溶液(5ml/kg),5min 后腹腔注射 0.7%醋酸(10ml/kg),30min 后脱颈椎处死小鼠,用蒸馏水多次冲洗腹腔,收集冲洗液并稀释至 10ml,混匀,离心 3000rpm 15min,取上清液用 721 型分光光度计于 590nm 处测定吸收度,按工作曲线求出伊文思兰渗出量,结果表明,金胆康口服液组对醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增加有显著的抑制作用,并随着剂量增大而抑制率增加。结果见表 2。

表2 对小鼠腹腔毛细血通透性的影响($\bar{x} \pm s$)

药 物	剂 量 (g/kg)	伊文思兰 ($\mu\text{g/ml}$)	抑制率 (%)
对 照 组	0.5ml/只	3.8 \pm 0.9	
金胆康	15	2.4 \pm 0.5*	38.5
	30	1.9 \pm 0.8**	51.3

2.3 对小鼠胆囊重量的影响 昆明种小鼠30只,雌雄各半,体重20~22g。随机分组,按表3剂量给药,给药前禁食16h,给药剂量同前,给药后30min处死,摘出胆囊,称重,计算各组胆囊重量,结果对照组胆囊重(13.1 \pm 1.8)mg,金胆康15g/kg组(7.4 \pm 4.0)mg,30g/kg组(5.9 \pm 2.8)mg,重量减轻,与对照

表3 对小鼠胆汁分泌的影响(ml, $\bar{x} \pm s$)

药 物	剂 量 (g/kg)	胆 汁 分 泌 量(ml)					
		用 药 前 1h	1h	2h	3h	4h	5h
对 照 组	10	0.45 \pm 0.08	0.42 \pm 0.10	0.43 \pm 0.10	0.41 \pm 0.09	0.40 \pm 0.11	0.44 \pm 0.14
金胆康	10	0.46 \pm 0.13	0.54 \pm 0.16	0.56 \pm 0.22	0.60 \pm 0.18*	0.58 \pm 0.10**	0.56 \pm 0.09*

3 小结与讨论

研究表明,金胆康口服液能减轻胆囊重量,推测其可能有加速小鼠胆囊收缩排空作用,促进胆汁分泌,给药后,就可见到小鼠胆汁分泌增加,于3~4h时,促分泌作用达高峰,提示金胆康口服液有显著的促进胆汁分泌作用,这对胆囊炎、胆石症的治疗有重要意义^[2,3]。

由实验还可看出金胆康口服液对巴豆油所致小鼠耳壳肿胀有显著抑制作用,对醋酸引起的鼠腹腔毛细血管通透性增加有较强的抑制作用,且两者均随剂量的增大而抑制率增加,说明了金胆康口服液具有较明显的抗

比有显著差异 $P < 0.01$ 。

2.4 对大鼠胆汁分泌的影响 取大鼠30只,雌雄各半,于实验前16h禁食,随机分组,ip 硫喷妥钠(2.5mg/100g);sc 苯巴比妥钠(10mg/100g);做复合麻醉后,固定,剖腹,将细引流管插入胆总管,并将胆总管连同引流管一起结扎固定,稳定0.5h,先测定1h内的胆汁量,然后按表3 ig 给药,对照组给生理盐水,再分别收集并测定用药后1,2,3,4,5h内胆汁量,见表3。结果表明,金胆康口服液有显著促进大鼠胆汁分泌作用。

炎作用。以上实验结果均与研制该药的主导思想及临床治疗效果相吻合。

参考文献:

- [1] 徐叔云,卞如濂,陈修. 药理实验方法学[M]. 第二版,北京:人民卫生出版社,1991. 713
- [2] 陈浩辉,王首恕,张克立,等. 胆色素沉淀的形成和胆酸、胆红素的关系——关于胆色素类结石成因的研究[J]. 北京医学院学报,1980,12(2):115
- [3] 郭学敏,洪永福. 慢性胆囊炎的中医药治疗及评价[J]. 药学实践杂志,1995,13(4):199

(收稿日期:1998-09-10)