

双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎的影响

曾晓会*, 陈玉兴, 黄雪君, 杜铁良, 赵自明
(广东省中医研究所, 广州 510095)

[摘要] 目的: 观察双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎的抑制作用。方法: 10% 二硝基氯苯(DNCB)-丙酮溶液涂抹去毛皮肤复制豚鼠变应性接触性皮炎模型, 口服给药, 通过观察耳廓肿胀度和病理图片, 观察药物各剂量组的作用。结果: 双花解毒颗粒 5 个剂量组均显著减小豚鼠耳肿胀度, 但无明显量效关系。结论: 双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎有明显抑制作用。

[关键词] 双花解毒颗粒; 变应性接触性皮炎; 豚鼠

[中图分类号] R285.5 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1005-9903(2010)14-0165-02

双花解毒颗粒为某皮肤病专科医院多年临床经验方, 由金银花、连翘、菊花、天花粉、赤芍等药物组成, 是在《医宗金鉴》的“五味消毒饮”、《外台秘要》的“黄连解毒汤”、《校注妇人良方》的“仙方活命饮” 3 首方剂的基础上加减而来。本方所治皮肤病, 盖因外感风热邪毒, 又恣食辛辣厚味, 内生湿热, 以致风热湿毒蕴结于肌肤, 气血凝滞于经络所致。本文主要观察该方对豚鼠变应性接触性皮炎的影响。

1 材料

1.1 药品和试剂 双花解毒颗粒, 由广东省中医研究所工艺研究室提供, 批号 070902; 解毒疮疮丸, 江西汇仁药业有限公司, 批号 0804001; 2, 4-二硝基氯苯(DNCB), 广州合达生物科技有限公司, 20071020; 丙酮, 天津市福晨化学试剂厂, 批号 20070824。

1.2 仪器 10 mm 金属打孔器, 广州正宏医疗器械设备有限公司; 德国 SARTORIUS BS224S 电子天平; 日本 OLYMPUS PM-C35DX 显微镜。

1.3 动物 Hartley 豚鼠, 由广东省医学实验动物中心提供, 实验设施合格证号和动物合格证号分别为 SCXK(粤)2003-0002 和粤监证字 2007A005。

2 方法^[1] 取 80 只 Hartley 豚鼠, 雌雄各半, 按体重随机分为 8 组, 分别为正常对照组、模型对照组、解毒疮疮丸组、双花解毒颗粒 5 个剂量组, 剂量如表所示, 其中 2.71 g 生药 · kg⁻¹ 为人等效剂量, 每组 10 只。所有豚鼠均背部去毛 3 cm × 3 cm, 除正常对

照组外其余各组豚鼠均用 10% DNCB-丙酮溶液 50 μL 涂豚鼠去毛皮肤, 1 次/d, 连续 3 d, 使豚鼠致敏, 正常对照组同法涂抹丙酮溶液 50 μL。从致敏首日起 ig 给药, 给药体积 10 mL · kg⁻¹, 1 次/d, 连续 10 d, 正常对照组、模型对照组 ig 蒸馏水。末次药后 1 h 除正常对照组外其余各组用 1% DNCB-丙酮溶液 30 μL 均匀涂抹到已致敏豚鼠右耳, 正常对照组同法涂抹丙酮溶液 30 μL。于激发 24 h 后以直径 10 mm 金属打孔器在豚鼠右、左耳中部同一位置取下耳片称重, 以耳肿胀度(右、左耳片质量差)作为豚鼠变应性接触性皮炎指标。另将取下的豚鼠右耳用 10% 甲醛固定, 常规制片, 镜检, 部分标本显微照像, 观察豚鼠右耳组织表皮、真皮浅层细胞间和细胞形态变化和炎细胞浸润等异常改变。

3 结果

3.1 双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎耳肿胀度的影响 表 1 显示, 与正常对照组比较, 模型对照组豚鼠耳肿胀度显著增大($P < 0.01$)。与模型对照组比较, 解毒疮疮丸和双花解毒颗粒 5 个剂量组豚鼠耳肿胀度均显著减小($P < 0.01$)。双花解毒颗粒 5 个剂量组豚鼠耳肿胀度基本在 50 mg 左右, 无明显量效关系。

3.2 双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎耳组织病理变化的影响 图 1 显示, 正常对照组豚鼠右耳壳无红斑、水肿, 组织病理未见炎症反应。模型对照组豚鼠右耳壳呈现红斑、水肿、渗出改变, 表现为表皮细胞间、细胞内水肿、表皮内水泡, 表皮、真皮和皮下组织密集炎症细胞浸润, 以单一核细胞为主、间杂少量多形核白细胞。双花解毒颗粒各剂量组豚鼠

[收稿日期] 2010-01-20

[通讯作者] * 曾晓会, Tel: 020-83576735, E-mail: simao37@163.com

表 1 双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎的影响($\bar{x} \pm s, n = 10$)

组别	剂量/g · kg ⁻¹	耳肿胀度/mg
空白	-	0.69 ± 3.56 ¹⁾
模型	-	69.96 ± 11.61
解毒痤疮丸	2.79	44.67 ± 14.16 ¹⁾
双花解毒颗粒	10.84	51.29 ± 15.17 ¹⁾
	5.42	49.45 ± 10.88 ¹⁾
	2.71	50.36 ± 8.90 ¹⁾
	1.36	51.48 ± 13.03 ¹⁾
	0.68	50.91 ± 17.92 ¹⁾

注:解毒痤疮丸剂量单位为 g 丸 · kg⁻¹;与模型对照组比较¹⁾ P < 0.01。

右耳壳红斑、水肿、渗出明显减少,细胞内水肿减轻,炎症细胞浸润减少。

4 小结

双花解毒颗粒对豚鼠变应性接触性皮炎有明显抑制作用,但无剂量依赖关系。本研究为双花解毒颗粒治疗过敏性皮炎提供了试验依据。

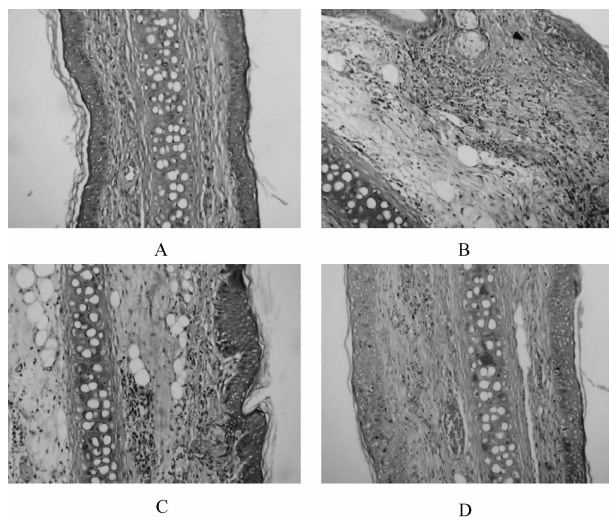


图 1 各组豚鼠耳廓组织切片(HE, × 200)

A. 空白对照组; B. 模型对照组; C. 解毒痤疮丸组; D. 双花解毒颗粒组

[参考文献]

- [1] 孙明立,魏敏杰,金万宝,等. 两种变应性接触性皮炎动物模型的建立及比较[J]. 中国实验动物学报, 2008,16(2):132.

[责任编辑 何伟]