

退赤止痒口服液治疗春季卡他性结膜炎的实验研究

矫红¹ 俞兴元¹ 宋崇顺²

摘要 为了观察退赤止痒口服液对大鼠血清皮质醇含量及血清免疫球蛋白 IgG 的影响,以 Wistar 大鼠随机分为大剂量组、小剂量组及对照组,分别用退赤止痒口服液和蒸馏水灌胃,每天 1 次,连续 2 周后取血,提取血清分别测定血清皮质醇含量及血清 IgG 浓度。结果与对照组相比,大剂量组血清皮质醇含量增加,血清 IgG 含量降低,差异有显著性($P < 0.05$),而小剂量组两项测定未见显著统计学差异($P > 0.05$)。提示退赤止痒口服液能够有效增加大鼠血清皮质醇含量及降低血清 IgG 含量,是治疗变态反应性疾病春季卡他性结膜炎的可靠方剂。

主题词 结膜炎, 变应性/中医药疗法 @ 退赤止痒口服液

春季卡他性结膜炎是一种发病季节很强的变态反应性结膜炎^[1]。多发于青少年男性。本病在温带地区较为常见,受累人群可达 20%^[2]。近年来,我科采用本院制剂退赤止痒口服液治疗春季卡他性结膜炎,经临床观察结果显示,该药具有明显降低复发率,以及减轻激素治疗副作用的功效。为进一步探讨其治疗机理,我们对退赤止痒口服液进行了初步药效药理学研究。现将研究结果报告如下。

1 材料及方法

实验动物: Wistar 大鼠,体重 170~200g,雌雄各半,由北京医科大学动物中心提供。

实验制剂: 退赤止痒口服液,由北京中医药大学东直门医院制剂室提供。药物主药组成为:地肤子,浮萍,金银花,连翘,蒺藜,防风,牛蒡子,甘草等。本次实验将药物原液在水浴上蒸发,浓缩 1 倍,消毒密封,置冰箱内保存待用。要求:药物原液每 100ml 中含生药量 129g。

检测试剂: 皮质醇放射免疫法测定药盒,由中国同位素公司北方所提供。兔抗鼠 IgG 抗体及 IgG 标准品均由北京华美生物工程公司提供。

分组: 将健康大鼠随机分为大剂量研究组、小剂量研究组及对照组。每组 16 只,雌雄各半。

方法: 研究组用退赤止痒口服液,灌胃给药。大剂量组每 100g 体重 3ml;小剂量组每 100g 体重 1.5ml。对照组按每 100g 体重 3ml 灌胃给蒸馏水。各组动物每

天灌胃 1 次,连续 2 周。于最后一次给药或给水后 40 分钟,用乙醚麻醉动物,经腹主动脉取血,提取血清,置 -50℃ 冰箱保存备用,采用放射免疫法测定血清皮质醇含量,用单向免疫扩散法测定血清 IgG 浓度。

2 实验结果

2.1 退赤止痒口服液对大鼠血清皮质醇的影响: 给大鼠喂饲退赤止痒口服液 2 周后,研究组血清皮质醇含量增加。与对照组相比,大剂量组血清皮质醇增加有显著统计学差异($P < 0.05$),小剂量组未见明显统计学差异。见附表。

附表 退赤止痒口服液对大鼠血清皮质醇及 IgG 含量的影响($\bar{x} \pm s$)

组别	例数(只)	皮质醇含量(ng/ml)	血清 IgG(mg/ml)
对照组	16	23.33±5.74	6.99±1.81
小剂量组	16	25.12±5.72	6.06±1.78
大剂量组	16	27.94±5.85*	5.85±1.15*

与对照组比较, * $P < 0.05$

2.2 退赤止痒口服液对大鼠血清免疫球蛋白 IgG 的影响: 给大鼠喂饲退赤止痒口服液 2 周后,研究组血清免疫球蛋白 IgG 含量下降。大剂量组血清免疫球蛋白 IgG 含量明显低于对照组,有显著统计学差异($P < 0.05$)。小剂量组与对照组相比,则未见明显统计学差异。见附表。

3 讨论

春季卡他性结膜炎的主要特点是反复复发,与季节明显相关,每当春暖花开季节发病。发病时双眼奇痒,睑结膜出现大而扁平的乳头及角膜缘附近结膜胶样增生,分泌物有大量嗜酸性粒细胞。病因至今尚不甚清楚,目前普遍倾向与花粉或其他物质引起的变态反应有关^[1,3,4]。临床主要治疗方法有肥大细胞稳定剂,包括色甘酸钠、色羟丙酸钠等^[5~7]; H_1 受体阻断剂及非甾体类抗炎药等,均有一定疗效,但复发率较高^[8,9]。临床上常用的皮质激素虽然能迅速改善症状,但长期使用,会引起青光眼、白内障和角膜感染等严重不良反应^[8,10]。临床研究证明,患者泪液 IgG 显著增加, IgG 是针对过敏原的特异性抗体,因而认为 IgG 介导的免疫机制也是春季卡他性结膜炎的重要发病机理^[10]。退赤止痒口服液是具有清热疏风止痒功效的中药制剂,用于治疗春季卡他性结膜炎,虽然起效较慢,但抑制复

1 北京中医药大学东直门医院眼科,北京市东直门内海运仓 5 号(100700)

2 北京中医药大学东直门医院临床药理研究室

收稿日期:1999-09-13;修回日期:1999-10-21

发作用显著^[3]。为进一步阐明该药的作用机理,本研究观察了退赤止痒口服液对大鼠血清皮质醇含量及大鼠血清 IgG 含量的影响。

皮质醇是肾上腺分泌的糖皮质激素类物质,对感染性和非感染性炎症都有很强的作用,抑制成纤维细胞的增生和肉芽组织,减少渗出和粘连。本次实验证实,退赤止痒口服液可以明显促进机体增加血清皮质醇含量,对减轻春季卡他性结膜炎的过敏反应,抑制免疫过程,修复炎症损伤显然是有利的。

从春季卡他性结膜炎的发病特点分析,春季卡他性结膜炎与机体免疫反应有一定的关系,普遍认为是外源性物质引起的过敏反应,或外因诱发的自身免疫性疾病。我们在实验中发现,退赤止痒口服液能降低血清免疫球蛋白 IgG 含量,可见其对机体免疫功能有一定的调节作用,从而使春季卡他性结膜炎的症状得到缓解。

参考文献

- 1 李凤鸣. 眼科全书. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 1314—1315.
- 2 Evans R. Epidemiology and natural history of asthma, allergic rhinitis and atopic dermatitis. In Middleton E, Reed CE, Ellis EF, et al, editors. Allergy: principles and practice. St Louis: Mosby, 1993: 1109.
- 3 严密. 眼科学. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 65.
- 4 刘安, 祁明信, 杨秀英. 春季卡他性角结膜炎的病因学探讨. 眼科研究, 1987, 5(4): 213—215.
- 5 Weins JJ, Jackson WB. New directions in therapy for ocular allergy. Int Ophthalmol Clin 1988; 28: 332—337.
- 6 潘娅勤, 叶世泰, 赵家良, 等. 色羟丙酸钠对春季卡他性结膜炎的临床疗效观察. 中华眼科杂志, 1987, 23(3): 168—171.
- 7 胡肇纹, 赵长松, 邱良秀. 色甘酸钠滴眼液治疗变态反应性结膜炎初步观察. 眼科新进展, 1987, 7(1): 34—35.
- 8 Freidlander MH. Ocular allergy. In Middleton E, Reed CE, Ellis EF, et al, editors. Allergy: principles and practice. St Louis: Mosby, 1993: 1649.
- 9 种平. 春季卡他性角结膜炎的中医治疗. 中国中医眼科杂志, 1994, 4(1): 58—60.
- 10 李茜. 春季卡他性角结膜炎的免疫学研究. 国外医学·眼科学分册, 1986, 10(2): 65—69.

北京医海林音像书店向您推荐各种医学音像制品

北京医海林音像书店是中医杂志社主办的医学音像专营书店。所经营的音像制品均系专业出版社出版, 质量可靠, 品种齐全, 服务周到, 代办邮购。经营的品种主要有中国针灸学、针灸水平考试复习讲座、中国肛肠病学、中国骨伤学、中医推拿按摩、养生保健、中医学基础、西医组织胚胎、解剖、病理、生理、生化、药理、诊断、护理、外科、内科、儿科、妇科、五官、理疗康复、计划生育等系列讲座录像带。还有胎教、优生优育、气功保健录音带。详细目录, 函索即寄。

名称	时间	价格	名称	时间	价格	名称	时间	价格
录像带			母亲与婴儿	65'	99 元	常见胃病的预防与治疗(袁爱力)		39 元
中国肛肠学总论	41'	135 元	健康良方——	(双碟)	39 元	消化性溃疡的诊断与治疗(刘新光)		39 元
痔	41'	135 元	宝宝健康大全(2 盘)	120'	49 元	肠易激综合征预防与治疗(刘新光)		39 元
肛瘘	26'	135 元	妇科病的诊断与治疗(2 盘)	120'	49 元	性病的预防与治疗(殷致宇)		39 元
肛周脓肿	40'	135 元	生育保健大全(2 盘)	120'	49 元	常见皮肤病的预防与治疗(殷致宇)		39 元
肛裂	36'	135 元	揭开心脏病的奥秘(2 盘)	120'	49 元	皮肤霉菌病的预防与治疗(王茂荣)		39 元
中国骨伤学(共 15 讲)			糖尿病患者的福音(2 盘)	120'	49 元	糖尿病的预防与治疗(冯晋光)		39 元
第 1 讲中国骨伤学发展史	44'	135 元	解除精神紧张妙法(2 盘)	120'	49 元	甲状腺疾病预防与治疗(薛 耀)		39 元
第 2 讲骨折总论	44'	135 元	向癌症宣战(2 盘)	120'	49 元	风湿与关节炎预防与治疗(陈忠英)		39 元
第 3 讲上肢骨折(1)	45'	135 元	走出退休的困境(2 盘)	120'	49 元	骨质疏松预防与治疗(冯晋光)		39 元
第 4 讲上肢骨折(2)	45'	135 元	神经疾病写真(2 盘)	120'	49 元	阑尾炎预防与治疗(王嘉麟)		39 元
第 5 讲下肢骨折(1)	45'	135 元	人体手术大公开	60'	29 元	胆结石的预防与治疗(王嘉麟)		39 元
第 6 讲下肢骨折(2)	45'	135 元	解除酒瘾的秘方	60'	29 元	乳腺癌的预防与治疗(申文江)		39 元
第 7 讲躯干骨折	49'	135 元	认识常见病(2 盘)	120'	49 元	关节炎与人工关节(吕厚山)		39 元
第 8 讲脱位	49'	135 元	解除骨折患者的痛苦(2 盘)	120'	49 元	痔疮的预防与治疗(胡家顺)		39 元
第 9 讲骨折总论	46'	135 元	《名医谈百病》			颈椎病的预防与治疗(黎秋林)		39 元
第 10 讲骨折手法疗法	45'	135 元	甲肝预防与治疗(刘德恭)		39 元	肺心病的预防与治疗(孔文堂)		39 元
第 11 讲练功疗法	45'	135 元	乙肝预防与治疗(刘德恭)		39 元	咯血的预防与治疗(何 冰)		39 元
第 12 讲上肢骨折	45'	135 元	乙型肝炎的社会热点问题(肖杰生)		39 元	呼吸困难的预防与治疗(何 冰)		39 元
第 13 讲下肢骨折	45'	135 元	肾炎预防与治疗(许乃贵)		39 元	妇科常见病基本知识(孔秋英)		39 元
第 14 讲颈部骨折	45'	135 元	肾综合征预防与治疗(叶任高)		39 元	孕产期营养(熊昭理)		39 元
第 15 讲腰部骨折	45'	135 元	慢性肾功能不全预防与治疗(湛哈璞)		39 元	女性更年期保健(郑淑蓉)		39 元
实用推拿手法	45'	138 元	小儿急性肾炎预防与治疗(陈述枚)		39 元	发烧预防与治疗(张树基)		39 元
外洗药在骨折科临床应用	20'	84 元	心绞痛预防与治疗(张远慧)		39 元	腹泻的预防与治疗(张树基)		39 元
牵引技术	25'	100 元	急性心肌梗塞预防与治疗(张远慧)		39 元	贫血的预防与治疗(周家琴)		39 元
中医基础护理技术操作规程 1~2	77'	160 元	心肌炎预防与治疗(张远慧)		39 元	神经衰弱与失眠预防与治疗(周敬藏)		39 元
中医基础护理技术操作规程 3~4	73'	160 元	高血压预防与治疗(陈国伟)		39 元	应试必学——保持健康心态提高应试技巧(胡佩斌)		39 元
胆石症的中医防治系列	32'	120 元	脑血管病预防与治疗(王荫华)		39 元	如何保持心理健康(胡佩斌)		39 元
腰椎间盘突出症的治疗	43'	138 元	癌症预防与治疗(上)(林本耀)		39 元	愿您有副好嗓子(韩丽艳)		39 元
录音带			癌症预防与治疗(下)(林本耀)		39 元	外科整牙与美容术(耿温瑞)		39 元
现代心脏听诊(附书三册)	4 盘	59 元/套	癌症治疗原则和新概念(申文江)		39 元	三叉神经痛的预防与治疗(耿温瑞)		39 元
糖尿病人的长寿之道	2 盘	25 元	妇科良性肿瘤预防与治疗(廖素平)		39 元	牙齿美容(任煜光)		39 元
肺部听诊(附书)	1 盘	25 元	妇科恶性肿瘤预防与治疗(曹泽敏)		39 元	鼻炎与鼻窦炎(韩德民)		39 元
从从容容(气功歌曲)	1 盘	18 元	喉癌预防与治疗(郭 敏)		39 元	小儿缺血性贫血(秦淑庭)		39 元
情绪调节音乐——制怒平惊	1 盘	16 元	鼻咽癌预防与治疗(郭 敏)		39 元	儿童智力发育与早期教育(李奇平)		39 元
神经调节治疗磁带	1 盘	16 元	泌尿系肿瘤的预防与治疗(戴美孚)		39 元	小儿弱视早期发现与治疗(郭静秋)		39 元
梦之桥(催眠篇)	1 盘	16 元	白血病预防与治疗(武淑兰)		39 元	小儿斜视的预防与治疗(郭静秋)		39 元
山水情(舒心篇)	1 盘	16 元	急性中毒预防与治疗(上)(王佩燕)		39 元	儿童肥胖的预防与治疗(颜 纯)		39 元
碧海扬帆(理筋篇)	1 盘	16 元	急性中毒预防与治疗(下)(王佩燕)		39 元	小儿家庭用药须知(陈晋杰)		39 元
雄健的步伐(通络篇)	1 盘	16 元	女性性功能障碍预防与治疗(马晓年)		39 元			
激光视盘(VCD)			尿路感染的预防与治疗(刘玉春)		39 元			
学按摩	90'	90 元	血尿的预防与治疗(郭应禄)		39 元			
养生神功	73'	39 元	前列腺增生的预防与治疗(郭应禄)		39 元			
白内障超声乳化吸除及人工晶体植入术	105'	190 元	泌尿系结石的预防与治疗(薛光美)		39 元			

录像带、录音带、VCD 盘、光盘定价已含邮资。欲购者请汇款至北京东直门内北新仓 18 号中医杂志社北京医海林音像书店收, 邮政编码: 100700。电话: (010) 64035632 传真: (010) 86472013 (广告编号: 200004—15)