

实验研究

消瘤丸对雌性激素负荷大鼠子宫肌层影响的实验研究

香卫红* 谭光明* 雷兰顿* 张继平* 庄学潮* 陈秀廉*

摘要 给大鼠长期注入一定剂量的外源性雌激素,在此基础上运用三苯氧氨、桂枝茯苓汤以及消瘤丸。结果表明,雌激素能使大鼠子宫肌层增厚,肌纤维肥大,结构紊乱,类似于子宫肌瘤发生前的早期改变。三苯氧氨、桂枝茯苓汤和“消瘤丸”都能拮抗雌激素的这种作用,使子宫肌层的改变全部或部分恢复正常。其中三苯氧氨作用较强,消瘤丸稍逊,但强于桂枝茯苓汤。

主题词 子宫/药物作用 雌激素类 @ 消瘤丸

子宫肌瘤是女性生殖器官中常见的良性肿瘤,其病因普遍认为与卵巢的雌激素分泌过多及长期的刺激有关^[1]。目前国内外子宫肌瘤的治疗主要以手术为主。我院自1988年开始以活血化瘀、清热软坚为治则,运用中医中药治疗子宫肌瘤,经多年临床观察和验证,我院自拟方消瘤丸治疗子宫肌瘤有较好的疗效。本研究目的是通过给大鼠长期注入一定剂量的外源性雌激素,促使子宫肌层增生,运用消瘤丸观察对子宫肌层的影响,并与已知对子宫肌瘤具有肯定疗效的药物三苯氧氨及桂枝茯苓汤进行比较,以印证临床疗效。

1 药物与方法

健康雌性SD大鼠125只,体重180~220g,购回饲养1周后进行实验,实验室温度18~22℃,相对湿度60%~75%。大鼠随机分为5组,每组25只。对照组隔日肌肉注射花生油0.02ml(0.1g/kg),第10周予蒸馏水2ml灌胃,共9周。其余4组大鼠均隔日肌肉注射己烯雌酚0.02ml(用花生油稀释,含0.04mg),共18周。第10周起造模组予蒸馏水,每天2ml;消瘤丸组每天予消瘤丸溶液(消瘤丸由乳香、没药、白花蛇舌草、夏枯草、半枝莲、三棱、莪术、三七、赤芍、蜂房、皂角刺、白术、香附、陈皮、露蜂房等组成)2ml(含生药0.26g);桂枝茯苓汤组每天灌服2ml(含生药5g);三苯氧氨组每天灌服2ml(含0.78mg)。共9周。

* 广东省佛山市中医院,佛山市亲仁路6号(528000)

收稿日期:1997-11-20;修回日期:1998-02-20

18周后处死所有动物,取双侧子宫及卵巢,立即固定于10%甲醛溶液中。分别取双侧子宫肉眼上最大直径处,常规酒精脱水,石蜡包埋,HE染色。部分标本同时加做Masson染色。在显微镜下12点、3点、6点、9点处用微标尺测量子宫肌层的厚度,取其均值。

2 实验结果

对照组:子宫肌纤维细长,内环外纵,规则排列。Masson染色可以明确区分肌纤维和内膜间质的胶原纤维。子宫内膜腺体上皮均为单层立方或柱状,少数大鼠子宫内膜有程度不等的嗜酸性白细胞浸润。

造模组:子宫肌层中肌纤维呈较明显的增生肥大,部分区域肌纤维排列紊乱,出现穿插现象,内膜腺体呈单层或复层柱状。少数大鼠子宫肌层出现较明显的肌纤维团块,结构紊乱,宫腔受压变形,类似于子宫肌瘤的形态改变。但其周边部位未见明显包膜形成。组中几乎每只大鼠子宫内膜均有较明显的嗜酸性白细胞浸润。部分大鼠子宫内膜及卵巢有较明显的化脓性感染,甚至有大小不一的脓肿形成。

消瘤丸组:子宫肌层中肌纤维细长或稍肥大,内环外纵,排列规则。内膜腺体上皮为单层柱状上皮,少数上皮增生呈复层。大部分子宫内膜均有程度不等的嗜酸性白细胞和中性白细胞浸润,但尚未见脓肿形成。

桂枝茯苓汤组:子宫肌层中肌纤维肥大,肌层增厚,部分区域排列稍紊乱,出现穿插现象。内膜腺体呈单层或复层柱状,绝大部分子宫内膜均有程度不等的嗜酸性白细胞和中性白细胞浸润。

三苯氧氨组:子宫肌层中肌纤维细长,肌层厚度变薄,内环外纵,规则排列。内膜腺体上皮呈单层或复层柱状,大多数腺体上皮及腺腔内均含有淡蓝色粘液,呈分泌期改变,仅少数子宫内膜可见少量嗜酸性白细胞浸润。

测定各组大鼠子宫肌层的厚度,对照组为 $0.391 \pm 0.047\text{mm}$ ($\bar{X} \pm S$,下同),造模组为 $0.631 \pm 0.069\text{mm}$,消瘤丸组为 $0.518 \pm 0.049\text{mm}$,桂枝茯苓汤组为 $0.594 \pm 0.059\text{mm}$,三苯氧氨组为 $0.351 \pm$

0.036mm。造模组注射己烯雌酚后子宫肌层明显增厚,消瘤丸组子宫厚度明显变薄,降幅达 17.9% ($P < 0.01$); 桂枝茯苓汤组子宫厚度仅降低 5.9% ($P > 0.05$); 三苯氧氨组子宫厚度降幅达 44.4% ($P < 0.01$), 甚至略低于对照组。

3 讨论

在雌激素作用下,大鼠子宫肌层较对照组明显增厚,肌纤维肥大,并出现排列紊乱,类似子宫肌瘤发生前的早期改变。这与以往文献报道一致。Fujii 等也报告在豚鼠体内用外源性雌激素诱导产生了腹膜播散性平滑肌瘤样病变^[2]。本实验中单纯用雌激素组的 20 只大鼠中有 1 只大鼠子宫肌层出现了较明显的肌纤维团块,结构紊乱,肌纤维排列呈编织状,宫腔受压变形,非常类似于子宫肌瘤的形态改变。但在周边部无包膜形成,且仅有 1 只中可见此现象,因而我们无法认定这是由于给予外源性雌激素后诱发的子宫平滑肌瘤。

在给予外源性雌激素的基础上,使用中药消瘤丸,大鼠子宫肌层的厚度较正常对照组稍有增加,肌纤维细长或稍肥大,排列规则。这些改变与单纯使用雌激素

组相比较,有明显的不同。因此我们初步认为消瘤丸能部分消除雌激素对子宫平滑肌所产生的影响,效果类似于三苯氧氨,但作用强度较三苯氧氨温和。消瘤丸全方合用能起活血散结、理气消滞、清热解毒之功。但其具体作用机理,尚待进一步探讨。桂枝茯苓汤对雌激素所引起的肌层改变也有一定的影响,从实验结果中可以看出,其效果不及消瘤丸和三苯氧氨。另外,使用三苯氧氨组的大鼠子宫内膜腺体出现了较明显的分泌现象。我们推断三苯氧氨可能具有类似孕激素的作用,这也可能是三苯氧氨对抗雌激素作用的机理之一。

4 参考文献

- 1 林巧稚主编. 妇科肿瘤. 北京:人民卫生出版社, 1987:64.
- 2 Fujii S, Nakashima N, Okamura H, et al. Progesterone-induced smooth muscle-like cells in the subperitoneal nodules produced by estrogen. Experimental approach to leiomyomatosis peritonealis disseminata. Am J Obstet Gynecol, 1981,139(2):164.

注:本工作系广东省中医药管理局资助课题 89(计)-11

灯心灸治疗带状疱疹后神经痛 58 例

苏稼夫*

1 临床资料

本组 58 例中,男 16 例,女 42 例;年龄 50 岁以下 7 例,50 岁~60 岁 13 例,60 岁以上 38 例;本组病程均在 2 个月以上,最长达 7 个月之久。

2 治疗及观察方法

取灯心一条约 5cm,花生油(或芝麻油)少许,以灯心的一端蘸花生油,约 0.5~1cm,点然后迅速将火的一端在疼痛区域皮肤的前后左右各施灸 1 次,以发出“啪”的一声为止,2 日一次,10 次为一疗程。

3 治疗结果

疗效标准:痊愈:2 个疗程内疼痛消失;好转:2 个疗程内疼痛减轻;无效:2 个疗程后疼痛无明显减轻。结果 58 例中,痊愈 41 例(70.7%),好转 10 例(17.3%),无效 7 例(12.1%)。

4 典型病例

王某某,女,78 岁,1996 年 5 月 14 日初诊。门诊号 0547732。1995 年 12 月始发左腋下及左肩胛下带状

疱疹,曾在市皮肤病院治疗,口服“阿昔洛韦”,肌注“干扰素”等药,疱疹经过 40 天后逐渐消退,但自发病后近半年的时间里,左腋下,左胸部及左肩胛下的疼痛一直没有减轻,尤其害怕温热,春节期间至今只穿两件上衣,如稍一盖棉被疼痛即加重,以烧灼痛为多,有时亦有一种似虫咬的难受感。入夏以来,气温渐升,烧灼痛更甚、痛苦难言。来诊时,患者痛苦面容,消瘦。左腋下($T_4 \sim T_6$)自胸骨端至背部脊肋关节范围内仍存有疱疹疤痕,并有 3~4 个小疱疹再生,舌红苔黄、脉细弦。诊为:带状疱疹后神经痛。中医辨证为:缠腰火丹,热毒伤阴,余热未尽。用灯心在 $T_4 \sim T_6$ 脊肋关节处及胸骨端和 $T_4 \sim T_6$ 范围的上下点灸,2 日 1 次,连续施灸 7 次以后,疼痛明显减轻,再灸 5 次以后疼痛消失,3 个月后随访无发作。

5 体会

现代医学认为,带状疱疹后神经痛是一个疑难病,一般采用的抗病毒及口服止痛剂或神经阻滞等法,疗效欠佳,副作用大。而灯心灸治疗该病效果好,实际上亦已起到抗病毒,止痛的目的,是否同时提高了机体的免疫能力,有待进一步探讨。

* 福建省泉州市中医院,泉州市城南向阳新村 (362000)

收稿日期:1997-08-18