

· 综 述 ·

子宫内膜异位症的中西医结合研究进展

钱 静

1 病因病机

子宫内膜异位症(endometriosis, EM)是生育年龄妇女日趋增多的常见病。其发病机制不清,易于浸润和复发,是个令人困惑的难治之症^[1]。西医的主导理论是经血逆流、种植和体腔上皮化生学说。内膜之种植与生长要完成黏附、侵袭和血管形成“三部曲”,激素和受体在促进和抑制这一过程中起重要作用,局部的或盆腹腔的各种酶、酶抑制剂、生长因子、细胞因子亦在其中产生影响。可概括为EM患者处于一种免疫功能降低状态,反流入盆腔的内膜碎片不能被正常地清除,并在雌激素、细胞因子和酶的作用下,形成异位病灶,产生临床症状^[1]。同时,异位灶在增长过程中需要新生血管供血,故血管形成因子具有重要作用^[2]。

中医学对EM的病因病机多数认为与血瘀有关^[3,4]。经产的余血流注于子宫冲任脉络之外,气血失畅,肾虚气弱,以致蕴结而为血瘀^[5]。瘀血为本病主要致病因素而导致各种临床表现的发生,瘀血凝滞下焦,胞脉阻滞不通则经期腹痛,腰骶部坠胀疼痛;瘀血内阻,天癸、脏腑、气血、经络的功能不能得以正常发挥,胞宫藏泻失常可表现为月经过多,经期延长等;瘀血在脏腑经络之间凝聚日久,渐可形成癥瘕;胞脉瘀滞,冲任不调,两精不能相搏,又可致不孕^[3]。故瘀血不仅是病理产物,同时也是致病因素,从而导致了疾病的恶性循环。另外,肾在女性生理病理上占主导地位,肾虚既可以是本病发生的内在因素,又可以是本病导致的最終结果。故肾虚血瘀是本病的基本病理。

2 治疗方法

目前西医认为:EM的治疗仍然是个十分棘手的问题。其治疗目的:(1)减轻及控制疼痛;(2)治疗及促进生育;(3)减缩及去除病灶;(4)预防及减少复发。达到这一目标依然是困难的^[6]。近年来,中医药或中西医结合在治疗EM方面取得一定疗效,尤其是中西医结合治疗起到了中西互补的作用。

2.1 辨证分型治疗:(1)气滞血瘀型:主要表现为腹部胀痛,腹痛拒按,胸胁作胀,乳胀,经行不畅,经色

紫黯,婚后不孕,苔薄质紫暗,舌边尖有瘀点,脉弦。治以理气活血,散结止痛。黄碧珠^[7]用消癥止痛散加减治疗30例,总有效率87%。(2)寒湿凝滞型:主要表现为下腹冷痛,得热则舒,畏寒肢冷,头晕耳鸣,腰酸带多,月经不调,婚后不孕,苔薄白,边紫暗,脉细紧。治以温经通络,活血化瘀,陈珍治^[8]用温经逐瘀汤加减治疗70例,总有效率88.6%。(3)肾亏瘀阻型:主要表现为经行腹痛,痛引腰骶,膝酸软,头晕耳鸣,月经先后不定期,神疲乏力,眼眶发黑,孕后易流产,继发不孕,苔薄质暗,脉细。治以活血化瘀,补肾调经,李祥云等^[9]用内异消加减治疗258例,总有效率92.64%,不孕治愈率62.39%。(4)瘀热内阻型:主要表现为下腹疼痛,腹部灼热感,常有低热或经行发热,大便干结,口干,月经提前,经色红夹血块,带下色黄,舌质红,苔薄黄,脉细数。治以活血化瘀,清热散结,沈岚^[10]用红藤方加减治疗56例,总有效率85.7%。(5)痰瘀互结型:主要表现为腹痛,性交痛,经期延长,经量或多或少,胸闷不舒,喉中粘痰,形体肥胖,平时带多,苔白腻或厚腻,舌暗有瘀点,脉细濡。治以软坚化痰,活血止痛。吴凡^[11]用血竭散加消瘰丸加减,治疗53例,总有效率92.5%。高月平^[12]用消癥饮治疗41例,总有效率92.12%。

2.2 经方运用 杜瑞玲^[13]以桂枝茯苓汤为主治疗EM,有炎症且瘀血较重者加夏枯草、益母草、白花蛇舌草、三棱、莪术、皂角刺;腹痛甚者加全蝎、水蛭、蜈蚣;肝郁气滞者加丹栀逍遥散;寒湿凝滞者加温经汤等,治疗32例,总有效率93.75%。钱静等^[14]以桂枝茯苓丸加仙灵脾、血竭等治疗31例,总有效率83.87%。张永路等^[15]以《金匱》温经汤治疗45例,总有效率84.4%。韦丽君^[16]用大黄虻虫丸配中药直肠点滴治疗86例盆腔子宫内膜异位症,经过3~6个月治疗,总有效率91.8%。

2.3 按月经周期治疗 受中药工人周期调治月经病的启示,有学者主张应根据月经周期按阶段分别用药。印苏昆^[17]提出行(临)经期(月经周期第27~4天)治以益气温经活血为主;经后期(月经周期第4~8天)治以健脾补肾,养肝活血为主;经间期(月经周期第8~26天)以活血化瘀消癥为主,治疗52例,有效率

作者单位:扬州大学医学院(江苏 225001)

Tel:0514-7992158, E-mail: yizyx@yzu.edu.cn

90.3%。周惠芳^[18]认为经后期当益气养血,化瘀消癥;经间期、经前期则以补肾疏肝,化瘀消癥,结合辨证加减用药和灌肠治疗,标本兼顾,可取得满意疗效。金季玲^[19]则以活血化瘀,消癥散结为基本方,经后期及经间期加滋肾养血药;经前期加温肾助阳药,治疗 35 例,治愈率 40%。

2.4 内外合治 本病的病灶主要在盆腔,因而在内服药同时局部用药可使病灶局部保持较高的药物浓度,促进局部的气血运行,使盆腔内病理状况直接得到改善。金季玲^[20]治疗 53 例,非经期口服异位灵片(由桂枝、茯苓、丹皮、赤芍、白芍、三棱、莪术等组成),经期口服痛经宁丸(由五灵脂、生炒蒲黄、延胡索、细辛、制没药等组成),非经期加用异位灵方药浓煎 100ml 保留灌肠加电离子导入,阴道后穹窿结节者,以七厘散加黄酒调成糊状,放棉球上贴于结节处,隔日 1 次,子宫肌腺症、巧克力囊肿患者,以消癥散纱布包裹,蒸热外敷下腹部,每次 0.5h,每日 1 次。1 个月为 1 个疗程。总有效率 88.68%。岳建平^[21]用大黄、当归、莪术、三棱、丹参、郁金、赤芍药、桃仁、枳壳、鳖甲、延胡索煎水,除口服外另取 100ml 保留灌肠,用芒硝 20g,食醋 20ml 外敷患处,治疗 20 例,总有效率 85%。姚玉荣等^[22]用克异种子丹(水蛭、穿山甲、蜈蚣、延胡、大黄、桃仁、炙乳香、炙没药、肉桂、木香、仙灵脾等共研细末)每次取粉末 10g,用温开水调成糊状,敷于脐部(神阙穴),3 天换药 1 次,10 天为 1 个疗程,共治疗 113 例,总有效率 94.3%。

2.5 中西药并用 汪年桂^[23]采用口服短效避孕药加抗生素加中药治疗的方法,在治疗中,短效避孕药连续周期服用不但可抑制排卵,减轻子宫肌痉挛性收缩所致疼痛,且可使子宫内膜萎缩导致痛经缓解和经量减少;抗菌药物,可预防盆腔感染,减少盆腔充血及粘连,缓解疼痛;加用理气消炎活血化瘀中药(紫草、地丁、丹参、川芎、桃仁、乳香、没药、川楝子、三棱、莪术)去瘀攻坚消结节,取得了与西药内美通相似的疗效,且其价廉而易被患者接受。门月玲^[24]采用中药(丹参、赤芍、乳香、没药、三棱、莪术等)与西药(米非司酮)治疗子宫内膜异位症 100 例。总有效率 90%,治愈率 61%。他认为中西医结合治疗,一则阻止了异位内膜由于雌激素的作用而出血,一则软化吸收原来形成的包块结节,效果显著,无明显毒副反应,患者痛苦少。汪明德^[25]报道用复方雷公藤糖浆(雷公藤、半枝莲、白花蛇舌草、藤梨根、生薏仁、天葵子、石见穿、夏枯草、三棱、莪术、山慈菇、鬼箭羽),加三苯氧胺治疗 55 例,较单服复方雷公藤糖浆组(35 例),单服三苯氧胺组(16

例)效佳,总有效率 100%,显著优于其他两组($P < 0.01$),长期服用未发现肝损伤及血象变化。朱文新^[26]报道对于巧克力囊肿剥离术后、全子宫切除术后、剖腹产术后复发的患者,口服活血化瘀中药:丹参、牡丹皮、赤芍、蒲黄、五灵脂、元胡、桃仁、夏枯草、红藤、水蛭煎服;另加用清热解毒的中药:白花蛇舌草、败酱草、紫草根、丹参、黄柏,煎成 100ml 灌肠,并每晚将丹哪唑 100mg 纳入阴道,治疗 31 例,总有效率 90.32%,治疗囊肿有效率为 88.89%。于素兰^[27]报道根据美国生育学会 1985 年修订后子宫内膜异位症评分分类法:Ⅰ期者用假孕疗法(炔诺酮或甲地孕酮),用中药:红藤、败酱草、蒲公英、鸭跖草、紫地丁、附子、香附,煎水 100ml,加庆大霉素 16 万 U,地塞米松 5mg,2% 普鲁卡因 2ml 灌肠,治疗 3~4 个月经周期;Ⅱ期者用假绝经疗法(丹哪唑),加服中药:丹参、赤芍、桃仁、三棱、莪术、生蒲黄、五灵脂、延胡索、乳香、没药、小茴香、川楝子、昆布、海藻、生牡蛎、鳖甲、龟版,有炎症者加银花、连翘、败酱草,20 天为 1 个疗程,连服 3~4 个疗程;附件增厚加庆大霉素 10 万 U,2% 普鲁卡因 2ml,地塞米松 5mg,侧穹窿注射,隔日 1 次,10 次为 1 个疗程;对Ⅲ~Ⅳ期者,采用保守或半保守治疗或根治手术。治疗Ⅰ期 42 例,对照组(纯用西药)26 例,有效率分别为 81.0%、23.1%;治疗Ⅱ期 29 例,对照组 20 例,有效率分别为 75.9%、20.0%,两组比较,差异有显著性。

3 实验研究

3.1 EM 动物模型制作 为探讨药物对子宫内膜异位症的作用机理,许多学者采用复制动物模型进行观察。EM 动物模型的制作主要基于子宫内膜种植的病因学说,通过手术将子宫内膜组织自体移植于腹腔(人体异位内膜的常见部位),是目前国内外建立 EM 模型的主要方法。常暖等^[28]等采用 Jones 方法^[29]改良制作大鼠 EM 模型;李祥云等^[30]参考 Hahn DW 方法^[31]制作家兔 EM 模型。为适应中医临床病、证结合的研究思路,肖纯等^[32]等采用手术移植法加用肾上腺素皮下注射法复制成具有中医“肝郁”表现的子宫内膜异位症大鼠模型。动物模型的建立使子宫内膜异位症发病机理和药物疗效的研究有了显著的进步。

3.2 药理研究 目前中医药的药理实验研究多遵照现代医学的一些研究方法,常从异位内膜病理变化、血液流变学、神经内分泌、ER 和 PR(雌、孕激素受体)、前列腺素、免疫功能、血管生成因子等方面入手,研究证实中医药对于 EM 的治疗在上述诸方面起到较好调节作用。韩冰等^[33]观察活血化瘀,软坚散结法对小鼠子宫内膜的影响,病理结果发现:破坏子宫内膜网

状纤维结构;电镜结果发现:异位内膜上皮细胞萎缩;组织化学结果发现:能降低异位内膜表面上皮的糖元含量,且能降低异位内膜表面上皮细胞的 RNA 含量,而对在位内膜没有影响。刘金星等^[34]用化瘀消痰,软坚散结法对家兔进行实验,结果治疗组与对照组比较,低切全血黏度、血浆黏度、血球压积、血沉等指标显著降低,使血液浓、黏、稠、聚的状况有所改善。黄荷凤等^[35]报道对异位内膜细胞前列腺素含量研究发现 6-Keto-PGF_{1α} 和 TXB₂ 含量均高于正常,用醋酸棉酚治疗后 6-Keto-PGF_{1α} 和 TXB₂ 含量均降低,表明该药对前列腺素有直接抑制作用。李祥云等^[30]用内异消对家兔实验性 EM 模型研究发现,中药内异消对低下的 FSH、LH、E₂ 水平具有显著升高作用,并能降低升高的 PRL 水平,有调节内分泌的作用。李祥云等^[36]还对造模兔治疗前后异位内膜 ER 与 PR 的变化进行观察。结果,实验前后各组 ER 无明显改善,但内异消组、丹哪唑组 PR 均明显下降,说明内异消与丹哪唑一样是通过 PR 结合而起作用,达到抑制异位内膜的生长,抑制内异灶的。沈岚报道^[10]测定 36 例 EM 患者 CA125 水平,有 19 例(52.8%)升高,经用红藤方治疗后明显下降,治疗前平均(75.68±25.32)KU/L,治疗后含量下降至(51.8±17.38)KU/L,两者比较差异有显著性。邬素珍等^[37]报道,用内异丸合异位灌肠液治疗 EM 42 例,子宫内膜抗体(EMAB)治疗前为 67%,治疗后为 31%,治疗前后比较,差异有显著性。李淑萍等^[38]研究活血化瘀软坚散结法对 EM 模型鼠免疫功能的影响,结果显示:模型组大鼠细胞免疫功能低下,体液免疫增强。中药组与模型组相比较,IgA、IgM、IgG 水平均显著下降;中药组 NK 细胞活性均有不同程度提高,IL-1、IL-6 水平亦均有所下降,说明中药治疗可调节紊乱的免疫功能。近年来不少学者致力于研究细胞因子与 EM 发生、发展的关系和中医药治疗对 EM 细胞因子表达的影响。俞超芹等^[39]观察内异方对 EM 大鼠细胞因子含量、血管内皮生长因子(VEGF) mRNA 表达的影响,结果提示:内异方可显著抑制异位内膜组织生长;显著降低 EM 大鼠腹腔巨噬细胞数量及巨噬细胞在脂多糖(LPS)刺激下产生的 IL-6 水平,提高腹腔巨噬细胞在 LPS 刺激下产生的 IL-10 水平,明显减少异位内膜组织 VEGFmRNA,由此达到改善患者盆腔内环境、减少异位灶血管生长的作用,从而抑制异位内膜组织的生长。

4 存在问题及展望

综观中医药及中西医结合研究成果,可以认为 EM 经中药多途径用药以及中西药结合治疗能起到缓

解症状、改善体征,促进受孕的临床疗效,且毒性小、无明显不良反应,在临床实践中已充分显示出其优越性。其药理作用是多靶点、多方位的调节,在不同的环节上起着相互协调,相互促进的作用。但中西医结合对 EM 研究还存在着一些问题,如辨证分型繁多,缺乏客观化的指标,疗效评定亦缺少量化标准,临床课题设计缺乏或未真正做到大样本、随机、双盲对照,在实验研究方面,虽已能够复制动物模型,但复制 EM 模型的成功率问题和实验性 EM 模型与人类 EM 之间存的差异问题等,均须持久深入地研究下去。我们要针对存在问题,建立多学科合作的专业研究队伍,研究出中西医结合治疗 EM 的最佳方案,从祖国医学的宝库中挖掘研制出符合国际标准的治疗 EM 的有效新药。

参 考 文 献

- 1 郎景和. 子宫内异症基础与临床研究的几个问题. 中国实用妇科与产科杂志 2002;18(3):129—130.
Lang JH. Problems related with both clinical and basic researches in endometriosis. Chin J Pract Gynecol Obstet 2002;18(3):129—130.
- 2 谭先杰,郎景和. 子宫内异症的基础研究进展. 中华妇产科杂志 1998;33(6):378—380.
Tan XJ, Lang JH. Preliminary study on pathogenesis, syndrome differentiation and treatment of endometriosis. Chin J Obstet Gynecol 1998;33(6):378—380.
- 3 钱 静. 子宫内异症病理机制初探. 江苏中医 1991;12(2):31—32.
Qian J. Study on pathology and planning treatment according to diagnosis of endometriosis. Jiangsu J Tradit Chin Med 1991;12(2):31—32.
- 4 杨桂云,刘红林. 补肾活血方对子宫内异症不孕腹腔液微环境改善作用的实验研究. 中医药学刊 2003;21(1):57—59.
Yang GY, Liu HL. Experimental study on peritoneal fluid micro-environment of endometriosis sterility by Bushen Huoxue recipe. Chin Archives Tradit Chin Med 2003;21(1):57—59.
- 5 夏桂成. 中医临床妇科学. 北京:人民卫生出版社,1994:138.
Xia GC. Clinical gynecology of traditional Chinese medicine. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994:138.
- 6 郎景和,冷金花,赵 栋. 第八届国际子宫内异症学术会议纪要. 中华妇产科杂志 2002;37(10):638—640.
Lang JH, Leng JH, Zhao D. Minute of the eighth international conference on the endometriosis. Chin J Obstet Gynecol 2002;37(10):638—640.
- 7 黄碧珠. 消癥止痛散治疗子宫内异症临床体会. 北京中

- 医 1999;18(5):35—36.
- Huang BZ. Clinical experience with treatment of endometriosis by Xiaozheng Zhitong Powder. Beijing J Tradit Chin Med 1999;18(5):35—36.
- 8 陈珍治. 温经逐瘀汤治疗子宫内膜异位症 70 例. 中国中医药科技 1998;5(5):320.
- Chen ZZ. Observation on 70 cases with endometriosis by Wenjing Zuyu Decoction. Chin J Tradit Chin Med Sci Technol 1998;5(5):320.
- 9 李祥云, 胡晓梅, 刘 健, 等. 补肾祛瘀法治疗子宫内膜异位症的临床研究. 中医杂志 1997;38(5):292—293.
- Li XY, Hu XM, Liu J, et al. Clinical study on treatment of endometriosis by Bushen Queyu (tonifying kidney and removing blood stasis). J TCM 1997;38(5):292—293.
- 10 沈 岚. 活血化瘀清热法治疗子宫内膜异位症 56 例. 江苏中医 1998;19(3):10.
- Shen L. Treatment of 56 cases with endometriosis by activating the blood and eliminating stasis and heat. Jiangsu J Tradit Chin Med 1998;19(3):10.
- 11 吴 凡, 祖玉梅. 辨证治疗子宫内膜异位症 53 例. 辽宁中医杂志 1997;24(3):122—123.
- Wu F, Zu YM. Treatment of 56 cases with endometriosis by syndrome differentiation. Liaoning J Tradit Chin Med 1997;24(3):122—123.
- 12 高月平. 从痰论治子宫内膜异位症. 山东中医杂志 2000;19(11):693.
- Gao YP. Treatment of endometriosis accordig to Phlegm theory. Shandong J Tradit Chin Med 2000;19(11):693.
- 13 杜瑞玲. 桂枝茯苓汤加味治疗子宫内膜异位症 32 例临床观察. 中草药 1998;29(4):255—256.
- Du RL. Treatment of 32 cases of endometriosis by supplemented Guizhi Fuling Decoction. Chin Tradit Herbal Drugs 1998;29(4):255—256.
- 14 钱 静, 郑陆骅. 温肾化瘀法治疗子宫内膜异位症的临床研究. 南京中医药大学学报 2000;16(5):277—279.
- Qian J, Zheng LX. Treatment of endometriosis by warming Kidney and removing blood stasis. J Nanjing Univ Tradit Chin Med (Section of Natural Science) 2000;16(5):277—279.
- 15 张永路, 王便琴, 岳月娥, 等. 温经汤治疗子宫内膜异位症 45 例临床观察. 中国中医药科技 1998;5(4):243—244.
- Zhang YL, Wang BQ, Yue YE, et al. Clinical observation on treatment of 45 cases of endometriosis by Wenjing Decoction. Chin J Tradit Med Sci Technol 1998;5(4):243—244.
- 16 韦丽君. 内外合治子宫内膜异位症. 江西中医药 1998;29(3):24—25.
- Wei LJ. Treatment of endometriosis by combination of oral administration and external application. Jiangxi J Tradit Chin Med 1998;29(3):24—25.
- 17 印苏昆. 分阶段辨证治疗子宫内膜异位症 52 例. 云南中医学院学报 1991;14(3):18—19.
- Yin SK. Treatment of 56 cases of endometriosis by syndrome differentiation by stages. J Yunnan Coll TCM 1991;14(3):18—19.
- 18 周惠芳. 补肾祛瘀法治疗子宫内膜异位症 34 例. 吉林中医药 1997;17(5):17—18.
- Zhou HF. Treatment of 34 cases of endometriosis by tonifying kidney and removing blood stasis. Jilin J Tradit Chin Med Chin Materia Med 1997;17(5):17—18.
- 19 金季玲. 活血补肾法治疗子宫内膜异位症不孕 35 例. 陕西中医 1994;15(12):532.
- Jin JL. Huo Xue Bu Shen therapy for 35 cases with endometriosis sterility. Shaanxi J Tradit Chin Med 1994;15(12):532.
- 20 金季玲. 内外合治子宫内膜异位症 53 例. 南京中医药大学学报 1999;15(6):381—382.
- Jin JL. Treatment of 53 cases with endometriosis by combination of oral administration and External Application. J Nanjing Tradit Chin Med Univ 1999;15(6):381—382.
- 21 岳建平. 大黄棱莪汤治疗子宫内膜异位症 20 例. 新中医 1998;30(9):44.
- Yue JP. Treatment of 20 cases of endometriosis by Dahuang Lingge Decoction. New J Tradit Chin Med 1998;30(9):44.
- 22 姚玉荣, 路印香. 克异种子丹敷脐治疗盆腔子宫内膜异位症 113 例. 国医论坛 2001;16(2):5.
- Yao YR, Lu YX. Topical application of Keyi Zhongzi dan on the navel in the treatment of 113 cases with endometriosis. Forum Tradit Chin Med 2001;16(2):5.
- 23 汪年桂. 中西医结合与内美通治疗子宫内膜异位症临床疗效的比较. 咸宁医学院学报 2002;16(4):293—294.
- Wang NG. Comparison of clinical effect of integrated Chinese and Western medicine with Nei Mei Tong in endometriosis. J Xianning Med Coll 2002;16(4):293—294.
- 24 门月玲. 中西医结合治疗子宫内膜异位症 100 例. 陕西中医 2003;23(11):972.
- Men YL. Integrated Chinese and Western medicine in treatment of 100 cases with endometriosis. Shaanxi J Tradit Chin Med 2003;23(11):972.
- 25 汪明德. 中西医结合治疗子宫内膜异位症及子宫肌瘤 106 例. 中国中西医结合杂志 1998;18(6):378—379.
- Wang MD. Integrated Chinese and Western medicine in treating 106 cases of endometriosis and adenomyosis. Chin J Integr Tradit West Med 1998;18(6):378—379.
- 26 朱文新. 中西医结合治疗手术后复发子宫内膜异位症 31 例. 中国中西医结合杂志 1997;17(4):241.
- Zhu WX. Thirty-one patients of postoperational relapsed endometriosis treated with integrated traditional Chinese and

- Western medicine. Chin J Integr Tradit West Med 1997;17(4):241.
- 27 于素兰. 中西医结合分期治疗子宫内膜异位症 90 例. 中国中西医结合杂志 1996;16(2):109—110.
- Yu SL. Integrated Chinese and western medicine in treating endometriosis (90 cases) by stages. Chin J Integr Tradit West Med 1996;16(2):109—110.
- 28 常 暖, 韩 冰, 李同玺. 大鼠子宫内膜异位症模型的建立及其病理学观察. 临床与实验病理学杂志 1998;14(1):67—69.
- Chang N, Han B, Li TX. Endometriosis modeling and pathological observation in rats. J Clin Exp Pathol 1998;14(1):67—69.
- 29 Jones RC. The effect of a luteinizing hormone releasing hormone agonist, levonorgestrel, danazol and ovariectomy on experimental endometriosis in the rat. Acta Endocrinol 1984;106(2):282—284.
- 30 李祥云, 胡晓梅, 方幼毅, 等. 内异消对实验性家兔子宫内膜异位症的药效学研究. 上海中医药杂志 1997;(6):43—44.
- Li XY, Hu XM, Fang YY, et al. A study of effect of Nei Yi Xiao on endometiosis in rabbits. Shanghai J Tradit Chin Med 1997;(6):43—44.
- 31 Hahn DW, Carraher RP, Foldes RG, et al. Development of an animal model for quantitatively evaluating effects of drugs on endometriosis. Fertil Steril 1985;44(3):410.
- 32 肖 纯, 黄桂林, 刘小刚, 等. 证、病结合的子宫内膜异位症动物模型的复制. 中国实验动物学杂志 2002;12(3):157—160.
- Xiao C, Huang GL, Liu XG, et al. Establishment of animal model of endometriosis with TCM symptoms of liver depression. Chin J Lab Animal Sci 2002;12(3):157—160.
- 33 韩 冰, 李同玺, 常 暖, 等. 活血化瘀软坚散结治疗子宫内膜异位症药效学研究. 中国医药学报 1995;10(4):4—6.
- Han B, Li TX, Chang N, et al. Pharmacodynamics study of therapies of activating blood circulation and softening and resolving hardness on treating endometriosis. Chin J Tradit Chin Med Pharm 1995;10(4):4—6.
- 34 刘金星, 秦元军, 张家英, 等. 化痰消痰, 软坚散结法治疗家兔实验性子宫内膜异位症的研究. 山东中医药大学学报 1998;22(3):277—278.
- Liu JX, Qin YJ, Zhang JY, et al. Experimental study on treatment of endometriosis in rabbit model with the method of removing blood stasis and resolving phlegm, softening and resolving the lump. J Shandong Tradit Chin Med Univ 1998;22(3):277—278.
- 35 黄荷凤, 王 曼. 棉酚 GnRHa 等药物对在位、异位内膜细胞前列腺素含量的影响. 中西医结合杂志 1991;11(9):527—529.
- Huang HF, Wang M. Effects of gossypol and GnRHa on the prostaglandins contents of endometriotic cell and in situ. Chin J Integr Tradit West Med 1991;11(9):527—529.
- 36 李祥云, 傅金荣, 庄剑清. 中药内异消对兔实验性异位子宫内膜雌、孕激素受体的影响作用. 浙江中医学院学报 1997;21(5):29—30.
- Li XY, Fu JR, Zhuang JQ. Effect of Nei Yi Xiao on estrogen receptor and progesterone receptor in rabbits with endometriosis. J Zhejiang Coll TCM 1997;21(5):29—30.
- 37 邹素珍, 陈秀康. 内异丸合内异灌肠液对子宫内膜异位症患者免疫功能的影响. 广东医学 2000;21(9):804—805.
- Wu SZ, Chen XL. Effects of Neiyi Pill and its enema on the immunologic function of endometriosis patients. J Guangdong Med 2000;21(9):804—805.
- 38 李淑萍, 白淑芳, 孙家强. 活血化瘀软坚散结法对子宫内膜异位症模型鼠免疫功能的影响. 武警医学院学报 2000;9(4):260—262.
- Li SP, Bai SF, Sun JQ. Effects of therapy of promoting blood circulation by removing blood stasis, resolving phlegm and hard mass on immunologic function of endometriosis in rats. Acta Acad Med CPAPF 2000;9(4):260—262.
- 39 俞超芹, 蔡在龙, 刘玉环, 等. 内异方对子宫内膜异位症大鼠细胞因子含量、血管内皮生长因子 mRNA 表达的影响. 安徽中医学院学报 2002;21(6):36—37.
- Yu CQ, Cai ZL, Liu YH, et al. Effect of Neiyi Recipe on cytokines and VEGF mRNA expression levels in endometriotic rats. J Anhui Tradit Chin Med Coll 2002;21(6):36—37.

(收稿:2003-10-09 修回:2004-09-01)

出书宣传 中医古籍出版社帮您忙

《中国当代医疗百科专家专著》系列丛书出版登记表(回执)

姓名		地址		邮编	
电话		传真		手机	
书名				字数	
内容简介					
书稿寄出时间			订购册数		
是/否请领导(专家)题词			是/否参加科技著作大赛或展览		

注:请按此表格式自制表格,寄回,以提前安排出版事宜。

通信地址:100026 北京市水碓子邮局 43 号信箱

咨询电话:(010)64008810 64014411 转 3219(长期有效)