

治疗。心气不足,心火受挫,火不生土,脾土受损,脾不养心,反而加重心气虚。脾主升运,能升腾清阳,从根本上起到益气养心之效,此外,脾胃健运则湿不聚、痰难成,亦为除痰打下基础。在临证用药上,邓教授用温胆汤加减自拟冠心方:橘红 6g,法半夏 10g,茯苓 12g,甘草 5g,枳壳 6g,竹茹 10g,党参 15g,丹参 12g,稀莪草 10g。温胆汤能除痰利气,条达气机,方中不用枳实而用枳壳是取其宽中下气,且其力缓不致耗气伤阴。因本病是本虚标实之证,故加党参益气固本,标本同治,不但

补益了心气,而且可使“气顺则一身津液亦随气而顺矣”。该方用党参一般不超过 18g,多用反致补滞,不利于豁痰通瘀。邓教授补气喜选用黄芪、五爪龙,甚者加人参 10~18g 另炖服;活血通瘀喜用失笑散;痛甚者加三七末或云南白药;兼阴虚者可合生脉散,另以西洋参 10~18g 炖服;兼高血压者加珍珠母、草决明等;兼脾虚者合四君子汤;兼高脂血症者加山楂、何首乌、麦芽;兼肾阳虚者加淫羊藿;兼血虚者加黄精、桑寄生、鸡血藤。

化瘀止痛片对模型大鼠异位子宫内膜细胞因子的影响

黄英¹ 吴涓婷² 指导:谭万信²

化瘀止痛片能改善子宫内膜异位症(简称内异症)模型大鼠血液流变学的多项指标,对模型动物异位内膜的生长和雌激素受体的生长有一定的抑制作用,本研究试从黏附、侵袭、血管生成、细胞增殖与凋亡方面,探讨化瘀止痛片治疗内异症的作用机理。

1 材料与方法

性成熟未交配过的雌性 SD 大鼠 50 只,体重 200~240g,由四川省抗生素研究所提供,清洁级环境饲养。化瘀止痛片,0.3g/片,3.33g 原生药/g,由成都中医药大学附属医院提供,批号 200522,试验中给药量以生药量计。阳性对照药:达那唑胶囊 0.1g/粒,上海华联制药公司生产,批号 991180。

选择动情周期 4~5 天并连续有两个正常动情周期的雌性 SD 大鼠 39 只,在第三个动情周期的动情期将大鼠分别进行手术造模。参照 Michael 等方法将内膜分别种植在大鼠左侧生殖系统周围的系膜上:(1)左卵巢、左输卵管中部内侧处;(2)左子宫阴道结合部位内侧处;(3)切口左侧的腹膜上。清洁级环境饲养。制模 4 周后,造模动物随机分为 4 组,每组 8 只:(1)阳性药对照组,给予达那唑 0.2g/kg,相当于成人剂量的 20 倍;(2)化瘀止痛片高剂量组,给予化瘀止痛片 1.8/kg,相当于成人剂量的 20 倍;(3)化瘀止痛片低剂量组,给予化瘀止痛片 0.45g/kg,相当于成人剂量 5 倍;(4)模型对照组:灌胃等容积生理盐水(10ml/kg)。以上各组每天灌胃 1 次,连续 4 周,末次灌胃后 24 小时,断头处死大鼠。取出异位组织。

2 实验结果

2.1 组织形态观察:肉眼可见移植明显增大,可呈隆起的小粒状,有些形成多房的囊肿,囊肿内充满黄色浆液。移植植物被结缔组织覆盖并有血管形成,病理检查证实,移植植物中均有子宫内膜上皮细胞、腺体和间质的生长。空白对照组:移植植物可见子宫腔,壁为平滑肌及纤维组织,内有被覆上皮细胞、腺体及间质

生长良好,间质密集,个别内膜较正常内膜薄,腺上皮及表面上皮呈高柱状,增生现象明显,并向间质生长呈腺体改变。中药低剂量组:异位内膜腺体数减少,腺上皮萎缩,被覆上皮呈低立方状或扁平状,有的未见腺体,间质稀疏,有纤维化倾向。中药高剂量组:移植植物呈缝隙状、个别呈环状封闭式结构,多无囊腔形成。部分子宫内膜极薄,被覆上皮矮立方状,腺体萎缩,表面血管减少,未见明显增生及假腺体改变;间质细胞小而稀疏。阳性对照组:异位内膜呈萎缩状,腺体数减少,有的未见腺上皮,可见坏死的上皮细胞及各种细胞。

2.2 免疫组化指标测定

2.2.1 化瘀止痛片对子宫内膜异位症 SD 大鼠细胞黏附分子(ICAM)表达的影响:结果显示,化瘀止痛片高剂量组有明显抑制细胞黏附分子表达的作用($P<0.05$),相关资料略。

2.2.2 化瘀止痛片对子宫内膜异位症 SD 大鼠 MMPs-2、TIMP-2 表达的影响:结果显示,化瘀止痛片高剂量组、阳性组对异位内膜的侵袭有明显抑制作用($P<0.05$),相关资料略。

2.2.3 化瘀止痛片对子宫内膜异位症 SD 大鼠 VEGF 表达的影响:结果显示,化瘀止痛片高剂量组对异位内膜的血管生成有明显的抑制作用($P<0.05$),相关资料略。

3 讨论

我们认为,内异症的基本病机是冲任瘀阻,甚则积而成症;在内异症的病理过程中,血瘀是其病因基础,不通则痛是其主要见症,瘀甚积而成症是内异症病理进程的重要环节。活血化瘀,软坚散结,消症止痛三者不可偏废。本研究基于此,审因论治,依法选方,在大黄䗪虫丸的基础上适当加减化裁,制成化瘀止痛片。在内异症的发生病程中,逆流入腹腔的内膜细胞须先和腹膜发生黏附,内膜细胞之间也需要黏附、积聚成团,才能成功地种植生长,这些过程往往依赖于 ICAM 的活动。ICAM-1 是其中研究得最多的黏附分子之一,其表达升高,可产生免疫抑制和降低自然杀伤细胞的杀伤毒性,有助于异位组织逃避机体免疫系统和自然杀伤细胞的杀伤,对异位组织侵入腹膜、卵巢等起促进作用,中药高剂量组对 ICAM-1 有明显抑制作用,表明化瘀止痛片可能通过抑制异位内膜在腹膜、卵巢和其他组织的黏附,对异位症的发生发展起抑制作用。

1 云南白药集团医药电子商务有限公司,昆明市二环西路中段 1 号(650118)

2 成都中医药大学

收稿日期:2004-10-18