

# 舒经止痛颗粒对寒冷刺激致痛经模型大鼠子宫组织中 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{PGE}_2$ 及氧自由基的影响\*

赵 锐 辛玲歌 张 丽

(陕西中医药大学第二附属医院, 陕西 咸阳 712000)

**摘 要:**目的 观察舒经止痛颗粒对寒凝血瘀型痛经大鼠的作用机制。方法 将 60 只 Wistar 大鼠随机分为空白组、布洛芬组、舒经止痛颗粒高、中、低浓度组, 除空白组外复制的寒凝血瘀型大鼠痛经模型, 观察 30min 内各组大鼠的扭体次数, 模型成功后, 各组分别给予等体积药物, 给药两小时后取各组大鼠子宫制成组织匀浆, 检测  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{PGE}_2$  及氧自由基, 观察舒经止痛颗粒对模型动物的治疗作用。结果 舒经止痛颗粒明显减少模型动物的扭体次数, 降低组织匀浆中  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{PGE}_2$  及氧自由基含量。结论 舒经止痛颗粒对寒凝血瘀型痛经大鼠模型有治疗作用。

**关键词:** 痛经; 寒凝血瘀; 舒经止痛颗粒; 子宫;  $\text{Ca}^{2+}$ ;  $\text{PGE}_2$ ; 氧自由基

**中图分类号:** R271.11+3 **文献标识码:** A **文章编号:** 2096-1340(2018)02-0088-03

**DOI:** 10.13424/j.cnki.jsctcm.2018.02.026

痛经(primary dysmenorrhea, PD)是指月经前后及行经期间出现下腹周期性、痉挛性疼痛症状, 并伴有头晕、头痛、乏力、腹泻、腰腿疼痛等其他症状的疾病。严重者可伴有恶心呕吐、冷汗淋漓、手足厥冷, 甚至昏厥, 影响生活和工作质量。临床上将痛经分为原发性痛经和继发性痛经。

舒经止痛颗粒由当归、肉桂、延胡索、吴茱萸、川芎、香附等组成, 具有温经散寒、疏肝理气的功效, 用于寒凝血瘀型痛经, 是我院院内制剂, 经过多年的临床应用疗效确切, 未见明显不良反应。本课题通过寒凝血瘀型大鼠模型来探讨舒经止痛颗粒治疗寒凝血瘀型痛经的作用机理。

proceedings of the 2011 年全国中医美容学术年会暨贵州省医学美学与美容学、激光医学分会学术年会[C]. 贵阳, 2011.

- [6] 胥冰, 席孝贤, 贺新怀. 千佛菌对 D-半乳糖致衰老小鼠脑组织 SOD、GSH-PX 和 MDA 的影响[J]. 现代中医药, 2010, 30(6): 100-101.
- [7] 郭惠玲, 卫昊, 陈静茹, 等. 抗衰 I 号方对 D-半乳糖胺致亚急性衰老小鼠血清 GSH-PX 活性及肝组织蛋白质含量的影响[J]. 陕西中医学院学报, 2011, 34(2): 71-72.
- [8] 杨霞. 益气养阴方和益气补肾方的药理作用研究[D]. 成都: 成都中医药大学, 2010.
- [9] 环诚, 林洁, 戴双明, 等. 杞仙冲剂抗衰老实验研究[J]. 陕西中医学院学报, 2006, 29(3): 46-47.
- [10] 钟灵, 王振富, 文德鉴. 黄芪多糖抗衰老作用的实验研

究[J]. 中国应用生理学杂志, 2013, 29(4): 350-352.

- [11] 覃云海, 孙婷, 陈洪玉, 等. 复方黄芪、黄精、党参提取液抗衰老的实验研究[J]. 右江医学, 2009, 37(5): 530-531.
- [12] 鲍晓敏, 封雨倩, 史晓, 等. 中医药抗衰老研究之传承与创新[J]. 辽宁中医药大学学报, 2016, 18(10): 140-142.
- [13] 常富业. 山药抗衰、养生与美容作用浅析[J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(6): 1361-1363.
- [14] 郭美, 刘丽莎, 何敏, 等. 党参抗衰老作用的研究进展[J]. 中国老年学, 2013, 33(5): 1205-1207.
- [15] 常富业. 茯苓抗衰、养生与美容作用浅析[J]. 中华中医药学刊, 2011, 28(5): 1107-1110.

(收稿日期: 2017-06-29 编辑: 文颖娟)