

# 半夏泻心汤及其拆方对 TNBS 致溃疡性结肠炎模型大鼠结肠组织细胞因子的影响\*

时丹丹<sup>1</sup> 王乾<sup>2\*\*</sup> 谢培<sup>3</sup> 闫曙光<sup>3</sup> 徐珊<sup>1</sup> 梁西红<sup>1</sup>

(1. 陕西中医药大学第二附属医院, 陕西 咸阳 712000;

2. 陕西中医药大学附属医院, 陕西 咸阳 712000; 3. 陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046)

**摘要:**目的 观察半夏泻心汤及其拆方对溃疡性结肠炎(UC)模型大鼠结肠组织细胞因子含量变化的影响,探讨半夏泻心汤及其拆方治疗 UC 的作用机制。方法 以 SD 大鼠为研究对象,采用 TNBS 乙醇灌肠法复制溃疡性结肠炎动物模型,通过半夏泻心汤及其拆方给药,双抗体一步夹心酶联免疫法检测结肠组织 TNF- $\alpha$ 、IL-1、IL-10、PGE2、MPO 含量;HE 染色行病理组织学观察。结果 与模型组比较,半夏泻心汤组、寒热并用组(半夏、干姜、黄芩、黄连)、辛温组(半夏、干姜)、甘调组(人参、炙甘草、大枣)和苦降组(黄芩、黄连)TNF- $\alpha$ 、IL-1 和 MPO 含量均降低( $P < 0.05$ );与半夏泻心汤组比较,寒热并用组、辛温组、甘调组、苦降组 TNF- $\alpha$ 、IL-1 含量较高( $P < 0.05$ ),辛温组、甘调组 MPO 含量较高( $P < 0.05$ );与寒热并用组比较,辛温组和苦降组 TNF- $\alpha$ 、IL-1 含量较高( $P < 0.05$ ),辛温组 MPO 含量较高( $P < 0.05$ )。结论 半夏泻心汤及其拆方对 UC 大鼠结肠组织 TNF- $\alpha$ 、IL-1、MPO、PGE2 影响最明显的是半夏泻心汤组,其次是寒热并用组、辛温组、苦降组、甘调组;半夏泻心汤及其拆方对 UC 大鼠结肠组织病理学改变影响最明显的是半夏泻心汤组和寒热并用组,其次是苦降组和辛温组。

**关键词:**半夏泻心汤;溃疡性结肠炎;细胞因子

中图分类号:R574.6<sub>2</sub> 文献标识码:A 文章编号:2096-1340(2018)04-0114-05

DOI:10.13424/j.cnki.jstcm.2018.05.034

## Effects of Banxia Xiexin Decoction and Its Disassembled Prescriptions on Cytokines in Colonic Tissue of Rats with Ulcerative Colitis Induced by TNBS

Shi Dandan<sup>1</sup>, Wang Qian<sup>2</sup>, Xie Pei<sup>3</sup>, Yan Shuguang<sup>3</sup>, Xu Shan<sup>1</sup>, Liang Xihong<sup>1</sup>

(1. The Second Affiliated Hospital of Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang China, 712000;

2. Affiliated Hospital of Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang China, 712000;

3. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang China, 712046)

**Abstract Objective:** To observe the effect of Banxia Xiexin Decoction and its decomposed formula on the changes of cytokine content in the colon tissue of ulcerative colitis (UC) rats, and to explore the mechanism of the effect of Banxia Xiexin Decoction and its disassembled prescription in the treatment of UC. **Method:** SD rats were used as the research object, and the animal model of ulcerative colitis was replicated by TNBS ethanol enema method. The contents of TNF-

\* 基金项目:陕西省教育厅科研基金项目(15JK1201)

\*\* 通讯作者:王乾(1984-),男,主治医师,硕士,肝胆普外科疾病的临床与基础研究。E-mail:shidan0324@163.com