

# 溃疡性结肠炎不同证候结肠黏膜 microRNA 差异表达的初步研究<sup>\*</sup>

李 毅<sup>1,2\*\*</sup> 刘 艳<sup>1\*\*\*</sup> 王小平<sup>1</sup> 蔺焕萍<sup>1</sup> 唐梦凡<sup>1</sup> 孙 嫻<sup>1</sup>

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

**摘 要:**目的 探讨溃疡性结肠炎湿热内蕴证、脾胃虚弱证、脾虚湿热证之间的 microRNA 差异表达谱。方法 运用基因芯片技术对采集的溃疡性结肠炎湿热内蕴证(6 例)、脾胃虚弱证(6 例)、脾虚湿热证(6 例)患者及健康志愿者(正常组,6 例)的结肠黏膜进行 microRNA 检测,运用 SAS 系统对 microRNA 进行筛选及功能分析。**结果** 脾胃虚弱证组和正常组筛选出差异表达的 microRNA 共有 53 条,33 条上调,20 条下调;湿热内蕴证组和正常组筛选出差异表达的 microRNA 共 48 条,29 条上调,19 条下调;脾虚湿热证组和正常组筛选出差异表达的 microRNA 共 56 条,35 条上调,21 条下调。脾胃虚弱证组和湿热内蕴证组共筛选出 8 条差异表达:miR-194、miR-127-3 p、miR-183、miR-196、miR-21、miR-200a、miR-96、miR-552,且差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其中上调 6 条,下调 2 条;脾胃虚弱证组和脾虚湿热证组共筛选出 6 条差异表达:miR-195、miR-96、miR-320a、miR-17-92、miR-142-3p、miR-155,且差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其中上调 5 条,下调 1 条;湿热内蕴证组和脾虚湿热证组共筛选出 5 条差异表达:miR-194、miR-17-92、miR-188-5p、miR-10a、miR-183,且差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其中上调 4 条,下调 1 条。**结论** 溃疡性结肠炎不同证候(湿热内蕴证、脾胃虚弱证、脾虚湿热证)患者结肠黏膜存在差异表达 microRNA(谱)。

**关键词:** 溃疡性结肠炎; 湿热内蕴证; 脾胃虚弱证; 脾虚湿热证; microRNA; 差异表达

中图分类号: R 364.1<sup>+</sup>7 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2017)01-0023-04

DOI:10.13424/j.cnki.mtem.2017.01.010

## Preliminary study on microRNA differential expression in colonic mucosa of ulcerative colitis and its relation to Biaoben-Xushi syndrome

Li Yi, Liu Yan, Wang Xiaoping, Lin Huanping, Tang Mengfan, Sun Hua

(1. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712046, China;

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

**Abstract Objective** To investigate the difference between the expression of microRNA spectrum in ulcerative colitis patients, and the correlation with Biaoben-Xushi symptoms (dampness heat syndrome, spleen stomach deficiency syndrome, spleen deficiency and dampness heat syndrome). **Methods** Gene chip technology was used to exam the microRNA expression in colonic mucosa of ulcerative colitis with dampness heat syndrome (6 cases), spleen and stomach deficiency

\* 基金项目: 陕西省科技厅研究项目(2013JQ4009); 陕西省教育厅研究项目(2014JK1200)

\*\* 作者简介: 李毅(1978-), 男, 博士, 副教授, 副主任医师, 硕士生导师, 研究方向: 中西医结合防治炎症性肠病的研究。

E-mail: 184697086@qq.com。

\*\*\* 通讯作者: 刘艳(1979-), 女, 硕士, 讲师, 研究方向: 脾胃病的中医病因病机研究。E-mail: 326607268@qq.com