

能与抗胆碱能神经机制有关。

二、本文采用的三种大鼠胃溃疡模型的发生机制尚无统一认识。幽门结扎型胃溃疡的发生被认为是胃液在胃内积蓄,攻击因子(胃酸、胃蛋白酶的侵蚀消化力)的作用增强所致<sup>(4)</sup>,许多抗酸药对此模型有保护效应。本文用阿托品重复出类似结果。故推测党参抗大鼠幽门结扎型胃溃疡的效应主要通过其抑制胃分泌作用而产生。

应激型胃溃疡的发生比较复杂,有神经体液等因素参与。此溃疡的发生与胃运动亢进有关,而胃运动亢进可能是应激引起中枢神经机能紊乱导致迷走神经张力过高的结果<sup>(4,9)</sup>。党参对大鼠正常及新斯的明增强的胃蠕动均有一定的抑制作用,可能与其抗应激型胃溃疡的效应有关,但也应考虑党参抗酸作用对此模型的保护效应。党参、阿托品可能通过影响大鼠胃粘膜组织胺含量产生抗溃疡效应,但其影响方式尚待进一步研究阐明。

大鼠慢性乙酸型溃疡的形态较近似人类溃疡。Suzuki<sup>(10)</sup>等人报道此模型的愈合过程与溃疡组织中的氨基多糖、糖蛋白类物质的含量密切相关。党参对胃分泌、运动机能的抑制作用有利于慢性溃疡的愈合,其促进溃疡愈合的作用是否因为影响到溃疡组织中氨基多糖、糖蛋白类物质,是值得探讨的问题。

上述结果表明党参制剂对三种大鼠胃溃疡模型具有预防保护和促进愈合的效应,此效应可能通过其抑制大鼠胃分泌、运动机能以及改变其它致溃疡因子的作用而产生。

(本室朱承喜、王凤仁、孙建宁、吴金英同志协助本实验部分工作,谨致谢意)

## 参 考 文 献

1. 陈 贤. 中医药治疗溃疡病概述. 新中医 1981; 6:38.
2. Takagi K, et al. The effects of drugs on the production and recovery processes of the stress ulcer. Jap. J. Pharmacol. 1968; 18:9.
3. Shay H, et al. A simple method for the uniform production of gastric ulceration in the rat. Gastroenterology 1945; 5:43.
4. Okabe S, et al. Effects of cimetidine, a histamine  $H_2$ -receptor antagonist, on various experimental gastric and duodenal ulcers. Amer. J. Digest Dis. 1977; 22:677.
5. Takagi K, et al. A new method for the production of chronic gastric ulcer in rats and the effect of several drugs on its healing. Jap. J. Pharmacol. 1969; 19:418.
6. 柴田丸, 等. 党参の药理学研究 (第一报). 生药学杂志 1980; 34(1):57.
7. 北京结核病研究所. 组织胺在针刺镇痛中的作用. 针刺镇痛作用研究主题经验交流会资料. 1977年.
8. Jacobowitz D M, et al. Method for the rapid determination of norepinephrine, dopamine and serotonin in the same brain region. Pharmacol. Biochem. Behav. 1978; 8(5):515.
9. Che CH, et al. Cholinergic mediated gastric mast cell degranulation with subsequent histamine  $H_1$ - and  $H_2$ -receptor activation in stress ulceration in rats. Europ. J. Pharmacol. 1979; 55:23.
10. Suzuki, Y, et al. Changes in connective tissue components in ulcer tissue during the healing process on acetic acid ulcer rat. Jap. J. Pharmacol. 1979; 29:821.

## 《植物疗法研究杂志》(Phytotherapy Research)

1987年开始在伦敦出版

由英国伦敦大学药学院F. J. Evans 教授担任主编的《植物疗法研究杂志》(Phytotherapy Research) (季刊) 自1987年正式出版。该刊作为植物药研究的国际论坛, 将对植物药的药理学研究、毒理学研究、临床研究, 以及植物化学研究等的成果和进展进行报道, 也刊载专题综述。该刊编委会由美、英、法、中、

日、印、瑞典、巴西、西德、尼日利亚、以色列及保加利亚等著名专家组成。编辑部地址: Spectrum House, Hillview Gardens, London NW, 2JQ, UK)。该刊来信, 欢迎中国读者订阅和投送论文。

(柯 信)