

表4 香砂六君子汤对家兔胃电幅值的影响 ($\mu V, \bar{x} \pm S$)

组 别	实验前	15min后	30min后	45min后	60min后	90min后	120min后
空腹对照	120.17 ± 64.53	119.33 ± 44.75	140.17 ± 66.40	138.92 ± 87.55	113.75 ± 66.43	136.58 ± 99.59	117.92 ± 64.84
空腹给药	135.91 ± 68.19	268.62 $\pm 166.70^{**\Delta}$	270.15 $\pm 132.09^{**\Delta}$	294.84 $\pm 147.67^{**\Delta}$	230.83 $\pm 144.28^{\Delta}$	214.59 ± 86.04	131.13 ± 59.41
食后对照	127.63 ± 47.44	120.38 ± 54.77	134.63 ± 37.26	97.67 ± 20.74	85.38 ± 30.63	106.05 ± 82.30	88.63 ± 75.06
食后给药	103.13 ± 35.39	166.38 ± 107.43	199.38 $\pm 129.95^*$	250.25 $\pm 119.42^{*\Delta}$	210.00 $\pm 110.29^{*\Delta}$	167.75 ± 100.65	194.50 ± 120.63

注: 空腹各组n均=9, 食后各组n均=6; 与实验前比较, $*P<0.05$, $**P<0.01$; 与对照组比较, $\Delta P<0.05$

讨 论

一般地说, 抑制胃肠运动的药物都有一定的止泻作用。香砂六君子汤对离体兔十二指肠自发活动及正常小鼠小肠推进运动呈抑制性影响, 并随剂量加大而增强, 这一结果与临床应用本方治疗“腹痛泄泻”相吻合。值得注意的是, 近代不少报道^[8]发现脾胃虚弱患者, 血中ACh含量大多高于正常人, 副交感神经多处于偏亢状态; 许多植物神经功能紊乱患者常出现类似中医“虚寒胃痛”的病症, 用香砂六君子汤治疗每获良效。这与本实验结果, 该方能显著对抗ACh、组织胺引起的离体肠收缩相一致, 说明本方抑制了胆碱能神经的兴奋性而发挥作用。香砂六君子汤对抗组织胺的作用, 还为该方治疗某些过敏性疾患, 如过敏性结肠炎的腹痛、腹泻等提供了实验依据。

据临床报道^[9]香砂六君子汤能显著增加慢性胃炎患者的胃酸分泌, 使慢性萎缩性胃炎患者的胃酸恢复正常, 好转恢复率可达81%, 与本实验结果一致。在胃电记录上, 为避免和减少刺激, 本实验采用了国内外文献通用的无创伤性体表电极记录方法, 如再能配合直接记录胃平滑肌收缩或离体胃肌条的若干实验, 将会使研究工作更加完善。

鉴于中药复方药理作用十分复杂, 为使实验结果更有说服力, 本实验采用了多种动物、多项检测指标、

体内与体外实验相结合的方法, 并以近似于“人和动物间接体表面积折算的等效剂量”的两倍之剂量给药。该方对小鼠小肠推进作用实验与离体兔肠运动实验结果的一致性以及该方对大鼠胃液分泌功能促进作用与对家兔胃电幅值提高的一致性, 均说明本方法是可行的。其作用机理, 正是下一步需要深入研究的课题。

参 考 文 献

1. 徐叔云, 等. 药理实验方法学, 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 848—849.
2. 王钦茂, 等. 药理学实验, 第1版. 上海: 上海科学技术出版社, 1987: 75.
3. 张发明, 等. 温里药对小鼠胃肠推进运动及药物性腹泻的影响. 中国医药学报 1988; 3(4): 20.
4. 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成份的研究(第二分册). 药物筛选方法, 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1972: 191.
5. 广州中医学院脾胃研究组药理小组. 四君子汤对动物离体小肠运动的影响(一). 新中医 1978; (5): 53.
6. 津田恭介, 等. 药效の评价(1). 东京: 地人书馆, 1973: 1124.
7. 余林中, 等. 枳实消痞丸对家兔胃电及离体小肠运动的影响. 安徽中医学院学报 1991; 10(3): 47.
8. 高木敬次郎, 等. 药理实验方法, 第1版. 北京: 化学工业出版社, 1981: 772.
9. 魏庆玲, 等. 香砂六君子汤治疗虚寒型慢性萎缩性胃炎25例. 南京中医学院学报 1987; 3(4): 23.

· 简 讯 ·

▲安徽省高校联合培训部中医函授部学制两年, 选用全国统编高校函授教材, 针对自学考试科目开设12门中、西医课程。各科均由中医专家、教授辅导教学。凡初中以上文化程度者均可报名。报名费3.00元, 汇款至安徽合肥市阜阳路48号高函部, 注明报名者详细地址及邮政编码。款到寄招生简章及登记表。

▲中国性学会(筹)第六届学术会议定于1992年4~5月在南京市召开, 会议主题: 性健康和性文明的正确导向。征文截稿日期: 1992年2月20日, 文摘(800~1200字)一式两份随论文寄至100083北京医科大学122信箱中国性学会(筹)组委会。若需会议通知, 函索索取。